guida prodotti

Fujitsu General Limited: **l'evoluzione del clima**

CHI SIAMO

La Fujitsu General Limited, con sede a Kawasaki in Giappone, sviluppa e commercializza fin dagli anni '60 condizionatori d'aria automatizzati, anticipando l'era della domotica (automatizzazione domestica).
La FGL si sviluppa velocemente con diverse sedi e stabilimenti in tutto il mondo. Nell'area asiatica è presente in Giappone in Cina, ad Hong Kong, a Singapore, a Taiwan, in Tailandia e negli Emirati Arabi.
Nel resto del mondo è presente in Australia, in Nuova Zelanda, in Brasile, negli Stati Uniti, in Canada ed in Germania.

L'EVOLUZIONE

Dal 1989 al 1999 si susseguono le tappe più significative nei settori clima, Tv color al plasma ed elettronica che negli anni 2000 posizionano la FGL tra i leader mondiali del settore:

- sviluppa e commercializza il CS Tunner Antenna per la ricezione delle radiodiffusioni satellitari;
- viene realizzata in Thailandia la sede per la costruzione di "condizionatori d'aria";
- viene messo in vendita il primo potente condizionatore compatto, il mod. "Mighty Compact"
- produce il primo Tv color 21 pollici al plasma del Giappone;
- apre a Shanghai una filiale per la costruzione dei condizionatori d'aria;
- mette in produzione e vendita in Giappone i primi condizionatori d'aria con un meccanismo di "regolazione della diffusione" ed "Energy saving";
- produce il primo Tv color 42 pollici al plasma del mondo.

FGL SEMPRE PIÙ LEADER DEL XXI SECOLO

Oggi vanta un capitale sociale di 18 miliardi di Yen con un organico di 6400 dipendenti. Un colosso mondiale in continua espansione con fabbriche, uffici e società commerciali sparsi in tutto il mondo, a sostegno dei partners/distributori locali. La sua attività produttiva si estende e si conferma nel campo dell'elettronica, dei sistemi di telecomunicazione, dei sistemi audio-video e della climatizzazione con una produzione annua di oltre tre milioni di macchine.
Nel 2002 ha ricevuto un Emmy Awards nel settore "Scientific Technological Achievement" per la tecnologia degli schermi al plasma.

FG EUROPE IL DISTRIBUTORE UFFICIALE

La **FG EUROPE S.A.** con sede ad Atene (Grecia) è una società quotata alla borsa di Atene con un capitale sociale di 16 milioni di euro e 180 dipendenti.
Importa e commercializza prodotti di fama mondiale nei settori della climatizzazione, del bianco, dell'audio-video, dell' informatica ed è attiva nel settore delle telecomunicazioni e della produzione di energia elettrica.

È uno dei principali partners mondiali della FUJITSU GENERAL LIMITED la quale ha una partecipazione azionaria nel suo capitale sociale.

FG ITALIA S.p.A. supporta l'attività di **FG EUROPE S.A.** in Italia sotto il profilo della logistica, delle vendite e del marketing.

legenda **simbologia**

Movimento dell'aria "sù e giù"
L'aletta oscilla automaticamente dando all'aria un gradevole movimento dall'alto verso il basso.

Doppia oscillazione automatica
Un articolato sistema di alette permette una oscillazione automatica in ogni direzione; alto, basso, destra e sinistra. Perfetta distribuzione dell'aria.

Regolazione automatica della portata dell'aria
Il microcomputer di bordo regola automaticamente la portata dell'aria seguendo gli effettivi cambiamenti di temperatura del locale.

Ripartenza automatica
Ripristino automatico del funzionamento in atto al momento della mancanza di alimentazione elettrica.

Commutazione automatica estate-inverno
L'unità commuta automaticamente il modo di funzionamento in riscaldamento o raffreddamento basandosi sulla temperatura impostata e la temperatura effettiva del locale.

Timer notturno
Il microcomputer cambia gradualmente la temperatura ambiente automaticamente al fine di garantire il comfort ideale per il riposo notturno.

Modalità economy
Modula la regolazione della corrente assorbita riducendo i consumi.

Funzione risparmio energetico
In ciclo pompa di calore questa funzione permette di risparmiare energia quando il locale non è occupato riducendo la temperatura in ambiente di 10° C.

Filtro al plasma
Il filtro al plasma ha la capacità di abbattere l'ozono dannoso all'apparato respiratorio e della vista.

Immissione aria esterna
Consenso ad un ventilatore supplemenatre per l'immisione di aria esterna.

Filtro automatico
Pulizia automatica dei filtri.

Lampada UV
Lampada ad UV per abbattimento batterico.

Coil Dry
Con questa funzione la batteria viene asciugata evitando così la formazione di muffe o cattivi odori dovuti al ristagno della condensa.

Indicatore filtri sporchi
Un segnale di lampeggio indica che è richiesta la pulizia filtro.

Timer programmabile
Il timer digitale permette di selezionare una delle quattro opzioni possibili: Accensione; Spegnimento; da Acceso a Spento; da Spento a Acceso.

Timer settimanale
Possono essere impostati tempi diversi di accensione e spegnimento per ogni giorno della settimana.

Collegabile ad un canale di distribuzione

Collegabile ad una presa d'aria esterna

Filtro deodorizzante ION di lunga durata

Filtro fotocatalitico deodorizzante di lunga durata

Filtro antibatterico alla catechina di mela

Filtro elettrostatico antibatterico al Wasabi

Pannello lavabile

Programma di accessione e spegnimento
Programmazione della temperatura per singolo giorno della settimana.

Saving
Selezionando la modalità "Energy Saving" in modalità raffreddamento o riscaldamento il set di temperatura viene rispettivamente leggermente alzato o diminuito.

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO
Dati misurati secondo norma ISO5151.
Raffreddamento: Interno 27.0°C BS - 19.0°C BU Esterno 35.0°C BS - 24.0°C BU
Riscaldamento: Interno 20.0°C BS - 15.0°C BU Esterno 7.0°C BS - 6.0°C BU Lunghezza delle linee frigorifere in un solo senso 5 m.

indice **prodotti**

Parete/Soffitto
pagina 6

Parete
pagina 12

Cassetta
pagina 22

Pavimento
pagina 28

Universale
pagina 32

Canalizzabile
pagina 38

Multisplit
pagina 48

Multi 8
pagina 72

Waterstage
pagina 78

guida prodotti

Fujitsu General Limited: **sistema parete/soffitto**

I modelli a parete soffitto sono l'immagine dell'avanzata tecnologia dei prodotti della GENERAL, curati nell'estetica e dall'alta qualità, sono adattabili ad ogni tipo di ambiente e ideali per risolvere i problemi della climatizzazione nei grandi spazi.
La ripresa dell'aria superiore consente l'installazione a parete delle unità interne anche in prossimità del soffitto, sopperendo così al problema della stratificazione dell'aria calda, la pulizia automatica dei filtri e il sistema di depurazione dell'aria mediante lampada UV (AWZ14/18/24L), rende il prodotto idoneo per essere collocato anche in locali ove richiesto un abbattimento spinto dei batteri e delle muffe, (es. studi medici, sanitari etc.).

INVERTER ON-OFF

› design compatto
› installazione a parete
› estremamente silenziosi
› filtro agli ioni negativi
› rotazione automatica delle alette in senso orizzontale e verticale
› autorestart

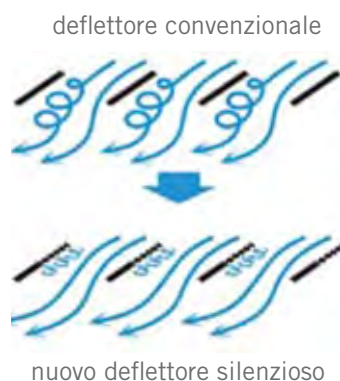
R 410 A

POMPA DI CALORE

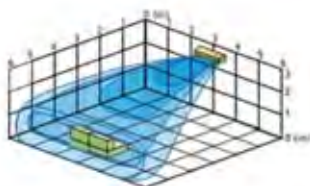
SILENZIOSO

› L'ottimo livello di comfort acustico di queste unità è stato ottenuto maggiorando la superficie degli scambiatori, del ventilatore delle unità interne e alla particolare conformazione del deflettore di uscita dell'aria.

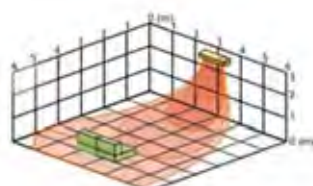
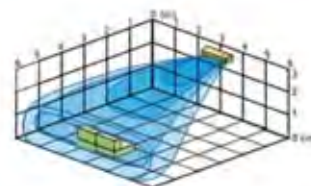
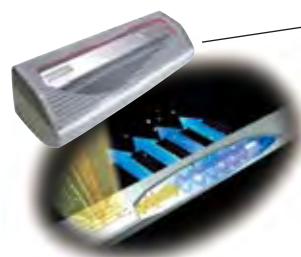
deflettore convenzionale

nuovo deflettore silenzioso

FLUSSO D'ARIA DI GRANDE AMPIEZZA

› Il ventilatore maggiorato e i diffusori di grande ampiezza, ottimizzano la distribuzione dell'aria e il comfort senza recare fastidio alle persone presenti in ambiente.

raffreddamento orizzontale

riscaldamento a livello pavimento

ampio flusso dell'aria

Fujitsu General Limited

POTENTE FUNZIONE DI DEPURAZIONE DELL'ARIA PER UN AMBIENTE PIÙ SANO (SERIE AWHZL)

Lampada sterilizzante a raggi ultravioletti UV di lunga durata (15 anni)

› Attraverso una pulizia effettuata mediante raggi ultravioletti, composti da 2 diverse lunghezze d'onda vengono eliminati muffe e altri batteri saprofitici. Questo avviene all'interno dell'unità con la lampada sterilizzante UV e l'aria viene rilasciata in ambiente completamente pulita.

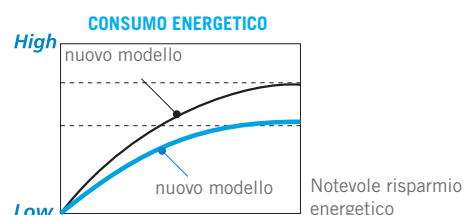
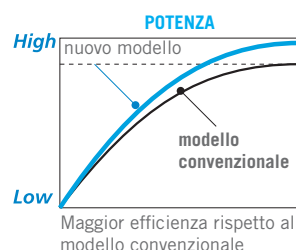
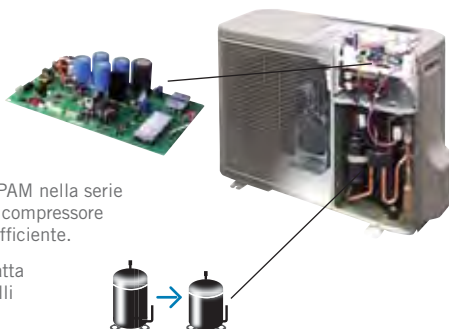
SISTEMA V-PAM

› La nuova tecnologia Inverter V-PAM aumenta e migliora le prestazioni del compressore sviluppando una maggiore potenza ed efficienza della macchina.

Maggior efficienza rispetto al modello convenzionale

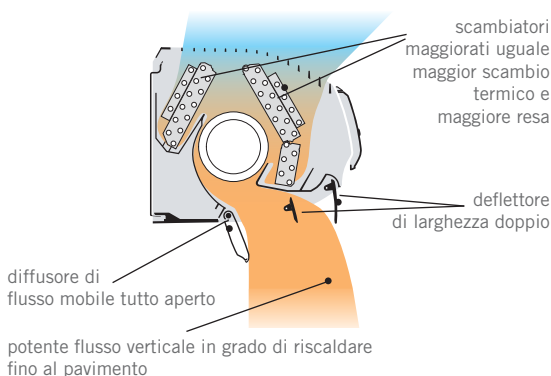
La tecnologia V-PAM nella serie Inverter rende il compressore più potente ed efficiente.

Unità più compatta rispetto ai modelli convenzionali.

Notevole risparmio energetico

DISTRIBUZIONE IDEALE DELL'ARIA

Nella serie parete/soffitto la distribuzione dell'aria avviene verso l'alto in modalità raffreddamento e verso il basso se in modalità riscaldamento con un altissimo livello di comfort.

› **potente flusso di aria verticale:** modalità riscaldamento

L'area riscaldata è il **50%** più ampia rispetto ai modelli esistenti. Ogni singola parte di una stanza, anche di grandi dimensioni, raggiunge una temperatura confortevole.

L'UNICO CLIMATIZZATORE AD AVERE LA PULIZIA AUTOMATICA DEI FILTRI (SERIE AWHZL)

› La funzione automatica di "pulizia filtro" facilita l'operazione anche quando l'unità è installata in posizioni difficilmente raggiungibili; il filtro si pulisce automaticamente quando diventa sporco oppure può essere effettuato manualmente semplicemente premendo un tasto del telecomando.
La pulizia automatica del filtro rende più efficiente lo scambio termico consentendo un risparmio energetico annuo superiore al 25% oltre a mantenere un flusso d'aria più omogeneo e pulito.

RISPARMIO ENERGETICO E RAPIDO RISCALMENTO POSSIBILE SOLO CON V-PAM

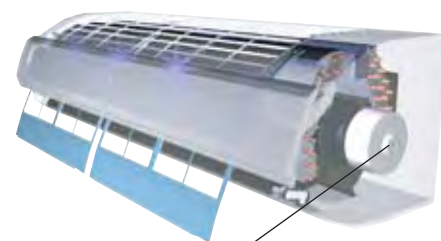
WORLD FIRST

A riscaldare impiega 1/3 del tempo dei modelli a inverter convenzionali

› incrementa rapidamente la temperatura in soli 10 minuti.
› la funzione risparmia energia provvede ad una lenta variazione della temperatura.

INVERTER CONVENZIONALE [PAM]
Il delta tra la tensione massima erogata e i giri del compressore è minore rispetto ad un sistema con tecnologia V-PAM, e di conseguenza il range di funzionamento.

INVERTER CON TECNOLOGIA V-PAM
Con questa nuova tecnologia si riesce a incrementare la tensione sino a 380V ottenendo una maggiore potenza disponibile e quando a regime di consentire al compressore di girare più lentamente con conseguente risparmio energetico.

ELEVATA EFFICIENZA
(serie AWHZL)

Il nuovo tipo di ventola permette un flusso d'aria più ampio rispetto ai modelli convenzionali. Questo lo rende ideale per grandi ambienti.

vecchio rotore

Nuovo rotore

WORLD FIRST

Maggiore potenza è maggiore efficienza

› potente flusso di aria orizzontale: modalità raffreddamento

L'area raffreddata è il **50%** più ampia rispetto ai modelli già esistenti.
L'aria fresca raggiunge ogni parte del locale anche di grandi dimensioni.

la gamma **parete/soffitto**
INVERTER alta efficienza

ELETTRONICA AVANZATA V-PAM

Grazie all'utilizzo dell'avanzata tecnologia INVERTER a corrente continua, e della nostra elettronica V-PAM si ottiene il massimo della potenza e dell'efficienza (ben oltre il 30% rispetto a modelli convenzionali).

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

AWHZ14LB

INVERTER
- › COP: 4.44 (W/W)
- › F 4.20 kW
- › C 6.00 kW
- › F Range: 0,90-5,30 kW
- › C Range: 0,90-8,40 kW

AWHZ18LB

INVERTER
- › COP: 4.11 (W/W)
- › F 5.20 kW
- › C 6.70 kW
- › F Range: 0,90-5,90 kW
- › C Range: 0,90-9,10 kW

AWHZ24LB

INVERTER
- › COP: 3.62 (W/W)
- › F 7.10 kW
- › C 8.50 kW
- › F Range: 0,90-8,00 kW
- › C Range: 0,90-11,00 kW

AOHZ14/18LBC

AOHZ24LB

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

› serie **INVERTER**

L'elevato grado di tecnologia raggiunto con questa serie di macchine ha consentito di ottenere dei COP (coefficiente di prestazione) su alcuni modelli anche pari al **4,44 (kW/kW)**
Questa gamma di unità impiega a riscaldare 1/3 del tempo dei modelli inverter convenzionali, portando la temperatura di comfort in ambiente in soli 10 minuti. Al raggiungimento della temperatura l'unità si posiziona nella funzione risparmia energia.

INVERTER CARATTERISTICHE

u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		range min/max		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
			raffredd.	riscald.	raffreddamento	riscaldamento					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
			kW		kW		l/h	kW/h	m³/h	V/ø/Hz	A		kW	
AWHZ14LB	AOHZ14LB	A/A	4,20	6,00	0,90~5,30	0,90~8,40	2,10	510	850	230/1/50	4,50	5,90	1,02	1,35
AWHZ18LB	AOHZ18LB	A/A	5,20	6,70	0,90~5,90	0,90~9,10	2,80	790	850	230/1/50	6,90	7,20	1,58	1,63
AWH24ZLB	AOHZ24LB	A/A	7,10	8,50	0,90~8,00	0,90~11,00	3,00	1105	880	230/1/50	9,70	10,30	2,21	2,35

ON-OFF CARATTERISTICHE

u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
			raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
			kW		l/h	kW/h	m³/h	V/ø/Hz	A		kW	
AWG18UB	AOG18UB	C/D	5,40	5,70	2,00	925	760	230/1/50	8,30	7,20	1,85	1,85

kW kilo-Watt
COP Coefficiente di resa
EER indice di efficienza energetica

la gamma **parete/soffitto**
ON-OFF

DESIGN E COMFORT

La massima espressione di comfort per l'ambiente, questo è quanto offrono i modelli a parete soffitto della GENERAL.
Stile, eleganza e tecnologia caratterizzano questo prodotto.

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

AWG18UB
› **F** 5.40 kW
› **C** 5.70 kW

Optional parts

AOG18UNBKL

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

sistema parete/soffitto: **per saperne di più**

› serie **ON-OFF**

Le nuove alette di distribuzione dell'aria installate nell'unità interna consentono di rendere estremamente silenzioso il funzionamento di tutta la serie on-off così come nella versione ad inverter dei parete soffitto.
Progettati per i grandi ambienti riescono a distribuire l'aria in modo ottimale grazie alla direzionalità dei flussi: orizzontali in raffreddamento, verticali in pompa di calore.

rendimento energ.		dimensioni: hxlxp		peso netto ui/ue	sistemi di collegamento: *a cartella* Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
EER	COP	u.interna	u.esterna						raffredd.	riscald.	
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
4,12	4,44	250x899x298	578x790x300	13,5/39	6,35/12,70	20/15	15	20	-10~43	-15~24	24/46
3,29	4,11	250x899x298	578x790x300	13,5/39	6,35/12,70	20/15	15	20	-10~43	-15~24	24/47
3,21	3,62	250x899x298	830x900x330	14/62	6,35/15,88	30/20	15	20	-10~43	-15~24	32/53

rendimento energ.		dimensioni: hxlxp		peso netto ui/ue	sistemi di collegamento: *a cartella* Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
EER	COP	u.interna	u.esterna						raffredd.	riscald.	
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
2,92	3,08	270x1150x285	650x830x320	16/52	6,35/15,88	20/8	7,5	20	21~43	-6~24	34/53

con contratto di manutenzione programmata

a parete

Fujitsu General Limited: **sistema a parete**

Nella serie a parete, la GENERAL offre un'ampia gamma di modelli, sia nella versione inverter così come nella versione on-off, affidabili e silenziosi, dal design moderno ed elegante, questa serie di climatizzatori vuole soddisfare la richiesta di un prodotto che deve rispondere ai canoni della qualità e dell'estetica, oltre alla facilità d'installazione e alla semplicità d'uso.
La scelta dei materiali e lo sviluppo dell'aerodinamica dei diffusori delle unità interne ha consentito di ottenere un abbattimento del livello sonoro importante, con unità che hanno indici di rumore di appena **21 dB(A)**.

A PARETE

INVERTER

- › design compatto
- › estremamente silenziosi
- › filtri antibatterici
- › rotazione automatica delle alette
- › autorestart

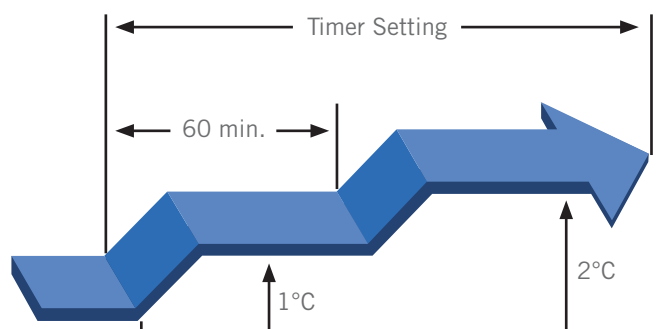
R 410 A

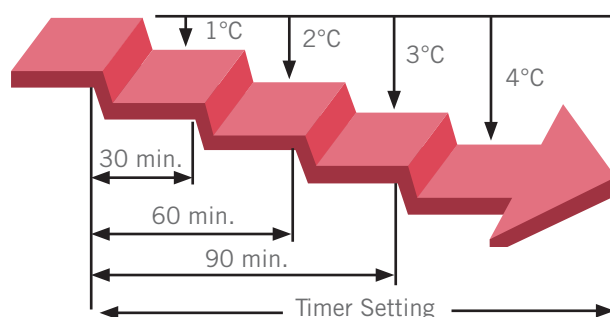
POMPA DI CALORE

MODALITÀ SLEEP TIMER

La funzione "SLEEP TIMER" corregge automaticamente la temperatura impostata sul temostato prevendo eccessivo raffreddamento o riscaldamento dell'ambiente nella fase notturna.

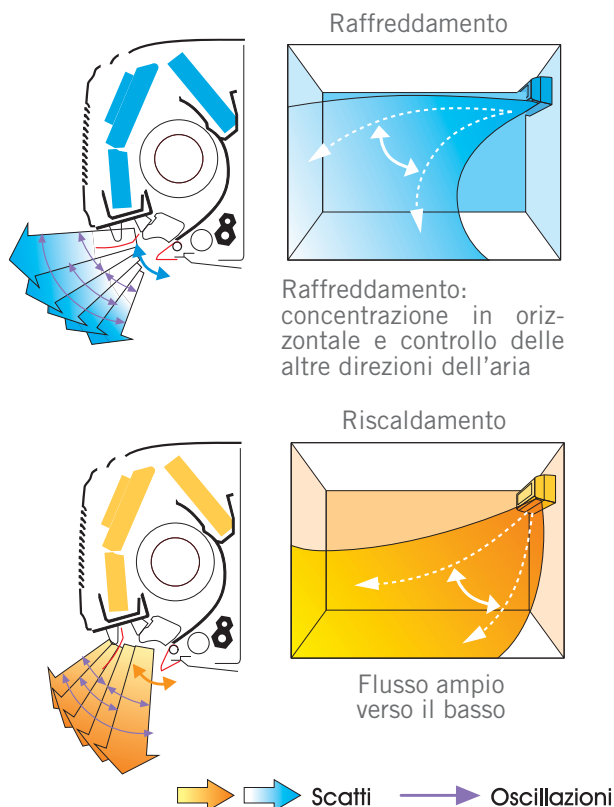
ciclo di raffreddamento

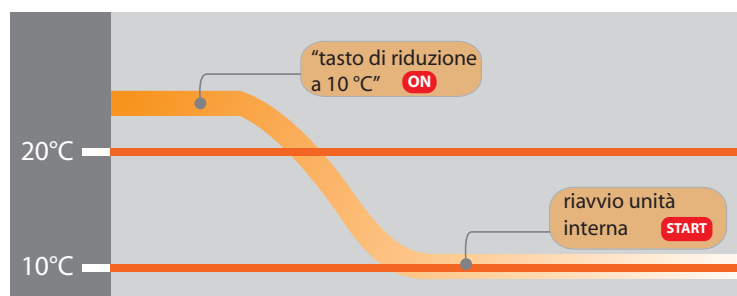
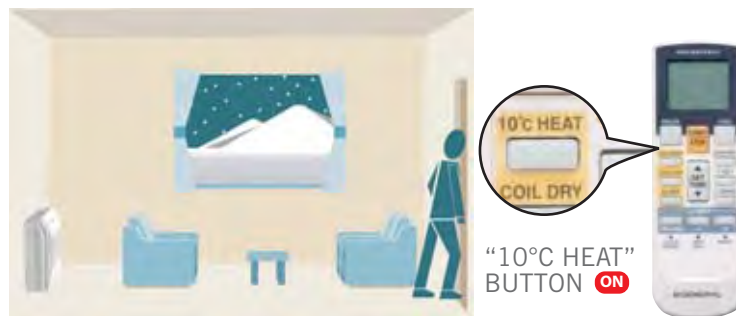
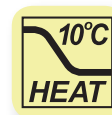
In funzione raffreddamento la temperatura notturna si innalza automaticamente di 1°C ogni ora sino ad un massimo di 2° C rispetto alla temperatura impostata.

ciclo di riscaldamento

In funzione riscaldamento la temperatura notturna si riduce automaticamente di 1°C ogni 30 minuti sino ad un massimo di 4° C rispetto alla temperatura impostata.

CONTROLLO DEL FLUSSO D'ARIA

Direzioni del flusso d'aria a 6 posizioni con l'oscillazione automatica delle alette.

Raffreddamento: concentrazione in orizzontale e controllo delle altre direzioni dell'aria

Flusso ampio verso il basso

FUNZIONE RISPARMIO ENERGIA (serie ASHA/ASHG)

In ciclo pompa di calore questa funzione permette di risparmiare energia quando il locale non è occupato riducendo la temperatura in ambiente di 10° C.

IL SISTEMA DI FILTRAGGIO

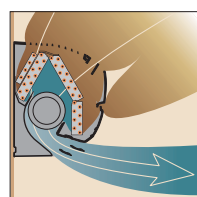
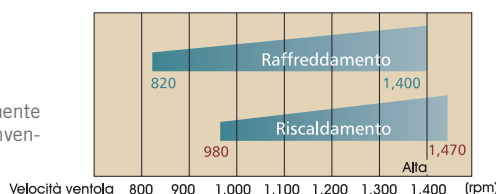
MOTORI AD ELEVATA POTENZA PER AUMENTARE IL VOLUME D'ARIA

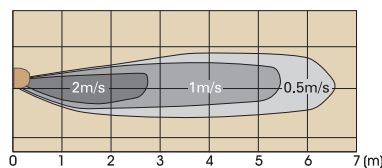
Un motore in corrente continua ad elevata potenza, che genera un potente flusso d'aria, e un ventilatore di nuova concezione, consente un livello altissimo di efficienza e comfort.
Motore in corrente continua: ampia gamma di velocità dalla minima alla massima.

Nuovo ventilatore con portata d'aria maggiore del 10% rispetto ai modelli convenzionali.

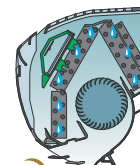
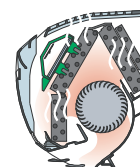
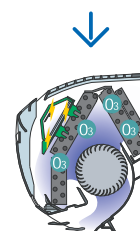
Motore in corrente continua ad elevata potenza.

a-DC motore del ventilatore corrente continua.
b-V-PAM Control: maggior efficienza energetica.
c-DC compressori in corrente continua maggiormente compatti rispetto a compressori inverter di tipo convenzionale; Rotativo gr 09/12714/18/30, Scroll gr 24.

Velocità ventola 800 900 1,000 1,100 1,200 1,300 1,400 (rpm)

Il flusso ideale che aspira aria dall'alto in quantità notevole e la soffia verso il basso.

0 1 2 3 4 5 6 7 (m)

Raggiunge il doppio della distanza rispetto ai modelli convenzionali.

DEUMIDIFICAZIONE INTERNA
(funzione cool dry)

Queste unità sono dotate della funzione di asciugatura della batteria per prevenire la formazioni di microrganismi e batteri dannosi alla salute.
Dopo lo spegnimento della macchina ha inizio la funzione di:

Filtro agli ioni attivi

La forza degli ioni d'aria negativi rimuove completamente lo sporco ed i cattivi odori, garantendo all'ambiente un maggior comfort.

Stafilococco giallo	$1.6x10^4$
Colon bacillum	$2.5x10^4$
MRSA (virus)	$2.4x10^4$
Pseudomonas aeruginosa	$2.3x10^4$

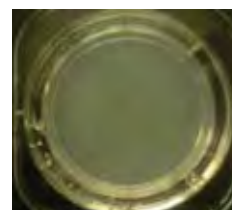
99% o più
Tasso di rimozione

Sostituzione filtro: 1 volta ogni tre mesi.
Conforme alla Japan Spinners Inspecting Foundation.

Filtro alla catechina

Filtro antibatterico con catechina alla mela
Combatte batteri nell'aria/ tipi di muffa, ecc.
Le polveri sottili e invisibili ricche di spore e di microrganismi, attraversando il filtro elettrostatico qui vengono inibiti e disattivati dai polifenoli estratti dalla mela.

SISTEMA DI STERILIZZAZIONE INTERNA

Presenza di batteri prima della fase di sterilizzazione.

Dopo la fase Di sterilizzazione.

la gamma a parete
INVERTER alta efficienza

TECNOLOGIA PAM

La tecnologia V-PAM e I-PAM (Pulse Amplitude Modulation) applicata alla maggior parte della serie inverter a parete, oltre al risparmio energetico consente di raggiungere la temperatura desiderata in tempi brevissimi.

ASHG07LECA

INVERTER
› Super COP: 4,38 (W/W)
› F 2.10 kW
› C 3.00 kW
› F Range: 0,50-3,00 kW
› C Range: 0,50-4,00 kW

ASHG09LECA

INVERTER
› Super COP: 4.27 (W/W)
› F 2.50 kW
› C 3.20 kW
› F Range: 0,50-3,20 kW
› C Range: 0,50-4,20 kW

ASHG12LECA

INVERTER
› Super COP: 4,04 (W/W)
› F 3.40 kW
› C 4.00 kW
› F Range: 0,90-3,90 kW
› C Range: 0,90-5,30 kW

ASHG14LECA

INVERTER
› Super COP: 3,86 (W/W)
› F 4.00 kW
› C 5,20 kW
› F Range: 0,90-5,00 kW
› C Range: 0,90-7,00 kW

AOHG__LEC

              disponibilità prevista da giugno 2011

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

ASHA18LC

classe A solo in riscaldamento

INVERTER
› Super COP: 3.61 (W/W)
› F 5.20 kW
› C 6.25 kW
› F Range: 0,90-5,70 kW
› C Range: 0,90-9,10 kW

AOHR18LC

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

la gamma **a parete**

INVERTER alta efficienza

ASHA18LEC

INVERTER
- Super COP: 3.68 (W/W)
- **F** 5.20 kW
- **C** 6.30 kW
- **F** Range: 0,90-6,00 kW
- **C** Range: 0,90-9,10 kW

ASHA24LFC

INVERTER
- Super COP: 3.62 (W/W)
- **F** 7.10 kW
- **C** 8.10 kW
- **F** Range: 0,90-8,00 kW
- **C** Range: 0,90-10,60 kW

ASHA30LFC

INVERTER
- COP: 3.61 (W/W)
- **F** 8.00 kW
- **C** 8.80 kW
- **F** Range: 2,90-9,00 kW
- **C** Range: 2,20-11,00 kW

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

Filo comando **FC**
accessorio a richiesta

Optional

AOHR18LEC

AOHR24LF

AOHR30LF

ASHA09LKC

INVERTER
- **F** 2.50 kW
- **C** 3.20 kW
- **F** Range: 0,50-3,00 kW
- **C** Range: 0,50-30,90 kW

ASHA12LKC

INVERTER
- **F** 3.40 kW
- **C** 4.00 kW
- **F** Range: 0,90-3,90 kW
- **C** Range: 0,90-5,60 kW

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

AOHR09/12LKC

 disponibilità prevista da giugno 2011

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

Fujitsu General Limited

la gamma **a parete**

INVERTER ASHG_LU/LT

SERIE ASHG__LU

Design raffinato, alta efficienza, risparmio energetico, silenziosità, questo rappresenta la nuova gamma di unità a parete inverter serie ASHG__LU.
Elevati coefficienti di prestazione, silenziosità sono solo alcuni aspetti che caratterizzano questo nuova serie di prodotti.

Telecomando a infrarossi **con programmatore settimanale IR** a corredo

Filo comando **FC** accessorio a richiesta

ASHG07LU

INVERTER
- Super COP: 4.38 (W/W)
- **F** 2.10 kW
- **C** 3.00 kW
- **F** Range: 0,50-3,00 kW
- **C** Range: 0,50-4,00 kW

ASHG09LU

INVERTER
- Super COP: 4.71 (W/W)
- **F** 2.50 kW
- **C** 3.20 kW
- **F** Range: 0,50-3,20 kW
- **C** Range: 0,50-4,00 kW

ASHG12LU

INVERTER
- Super COP: 4.21 (W/W)
- **F** 3.50 kW
- **C** 4.00 kW
- **F** Range: 0,90-4,00 kW
- **C** Range: 0,90-6,50 kW

ASHG14LU

INVERTER
- Super COP: 3.61 (W/W)
- **F** 4.00 kW
- **C** 5.00 kW
- **F** Range: 0,90-5,00 kW
- **C** Range: 9,90-6,20 kW

disponibilità prevista da giugno 2011

SERIE ASHG__LT

La serie LT è inoltre dotata di **sensore di movimento**, qualora la stanza non sia occupata il sistema passa in modalità risparmio energetico.

Telecomando a infrarossi **con programmatore settimanale IR** a corredo

Filo comando **FC** accessorio a richiesta

ASHG09LT

INVERTER
- Super COP: 4.74 (W/W)
- **F** 2.50 kW
- **C** 3.20 kW
- **F** Range: 0,90-3,20 kW
- **C** Range: 0,90-5,40 kW

ASHG12LT

INVERTER
- Super COP: 4.23 (W/W)
- **F** 3.50 kW
- **C** 4.00 kW
- **F** Range: 0,90-4,00 kW
- **C** Range: 0,90-6,50 kW

disponibilità prevista da giugno 2011

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

FUNZIONE AUTO-RESTAR

La funzione di riavvio automatico (Autorestart), funzione per altro esistente su tutti i climatizzatori della GENERAL, permette nel caso di improvvise interruzioni dell'alimentazione elettrica, il riavviamento automatico del climatizzatore al ripristino dell'energia, alle condizioni precedentemente impostate.

ASH14UB
› **F** 4.25 kW
› **C** 4.80 kW

Telecomando
a infrarossi **IR** a corredo

Optional parts

AOH14USBC

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

ASG24UB
› **F** 6.80 kW
› **C** 7.40 kW

ASG30UB
› **F** 7.90 kW
› **C** 8.40 kW

AOG24UNBNL

AOH30UNBDL

Optional parts

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

› serie **INVERTER**

La nuova gamma dei monosplit a parete Inverter della GENERAL a R410a, permette installazioni con distanze tra unità esterna ed unità interna che in alcuni modelli arrivano sino a 25 metri di lunghezza con dislivelli di 15 metri, consentendo di affrontare soluzioni impiantistiche impegnative.
In caso di guasto del telecomando, è possibile far funzionare le unità utilizzando il "pulsante di emergenza" posto sull'unità interna.

INVERTER CARATTERISTICHE

u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		range min/max		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
			raffredd.	riscald.	raffreddamento	riscaldamento					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
			kW		kW		l/h	kW/h	m³/h	V/ø/Hz	A		kW	
ASHG07LECA	AOHG07LEC	A/A	2,10	3,00	0,50~3,00	0,50~4,00	1,00	235	710	230/1/50	2,70	3,50	0,47	0,685
ASHG09LECA	AOHG09LEC	A/A	2,50	3,20	0,50~3,20	0,50~4,20	1,30	320	710	230/1/50	3,50	3,80	0,64	0,75
ASHG12LECA	AOHG12LEC	A/A	3,40	4,00	0,90~3,90	0,90~5,30	1,80	460	710	230/1/50	4,40	4,70	0,92	0,99
ASHG14LECA	AOHG14LEC	A/A	4,00	5,00	0,90~5,00	0,90~7,00	2,10	540	800	230/1/50	4,90	5,70	1,08	1,30
ASHA09LKC	AOHR09LKC	A/A	2,50	3,20	0,50~3,00	0,50~3,90	1,30	390	710	230/1/50	4,20	4,80	0,78	0,885
ASHA12LKC	AOHR12LKC	A/A	3,40	4,00	0,90~3,90	0,90~5,60	1,80	530	710	230/1/50	4,90	5,20	1,06	1,105
ASHA18LC	AOHR18LC	B/A	5,20	6,25	0,90~5,70	0,90~9,10	2,80	860	700	230/1/50	7,60	7,70	1,72	1,73
ASHA18LEC	AOHR18LEC	A/A	5,20	6,30	0,90~6,00	0,90~9,10	2,80	760	900	230/1/50	6,80	7,60	1,52	1,71
ASHA24LFC	AOHR24LFC	A/A	7,10	8,10	0,90~8,00	0,90~10,60	3,00	1105	1100	230/1/50	9,70	9,80	2,21	2,24
ASHA30LFC	AOHR30LFC	A/A	8,00	8,80	2,00~9,00	2,20~11,00	3,20	1245	1100	230/1/50	10,90	11,70	2,49	2,44
SERIE DESIGN														
ASHG07LU	AOHG07LU	A/A	2,10	3,00	0,50~3,00	0,50~4,00	–	234	–	230/1/50	–	–	0,465	0,685
ASHG09LU	AOHG09LU	A/A	2,50	3,20	0,50~3,20	0,50~4,00	–	278	–	230/1/50	–	–	0,555	0,680
ASHG12LU	AOHG12LU	A/A	3,50	4,00	0,90~4,00	0,90~6,50	–	437	–	230/1/50	–	–	0,875	0,950
ASHG14LU	AOHG14LU	A/A	4,00	5,00	0,90~5,00	0,90~6,20	–	590	–	230/1/50	–	–	1,180	1,385
ASHG09LT	AOHG09LT	A/A	2,50	3,20	0,90~3,20	0,90~5,40	–	265	–	230/1/50	–	–	0,530	0,675
ASHG12LT	AOHG12LT	A/A	3,50	4,00	0,90~4,00	0,90~6,50	–	425	–	230/1/50	–	–	0,850	0,945

ON-OFF CARATTERISTICHE

u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		capacità deumi.	portata aria u.i.	consumo annuo	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
			raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
			kW		l/h	m³/h	kW/h	V/ø/Hz	A		kW	
ASH14UB	AOH14USBC	B/A	4,25	4,80	2,00	700	690	230/1/50	6,10	5,60	1,38	1,27
ASG24UB	AOG24UNBNL	C/D	6,80	7,40	2,50	970	1200	230/1/50	10,60	10,50	2,40	2,40
ASG30UB	AOG30UNBDL	C/D	7,90	8,40	3,00	1040	1375	230/1/50	13,00	13,00	2,75	2,75

kW kilo-Watt
COP Coefficiente di resa
EER indice di efficienza energetica

› serie **ON-OFF**

L'ottimizzazione dell'uso delle nuove tecnologie e la progettazione accurata di molti componenti, ha permesso di: migliorare l'efficienze energetica, diminuire ingombri e pesi a vantaggio di un più facile inserimento delle unità nel contesto ambientale e ridurre in modo importante l'impatto sonoro.
Un timer giornaliero consente di programmare il comfort secondo le proprie esigenze.
Le unità sono dotate di autodignostica per velocizzare la soluzione di eventuali anomalie di funzionamento.

rendimento energ.		dimensioni: hxlxp		peso netto ui/ue	sistemi di collegamento: *a cartella* Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
EER	COP	u.interna	u.esterna						raffredd.	riscald.	
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
4,47	4,38	260x790x198	540x660x290	7,5/23	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	21/45
3,91	4,27	260x790x198	540x660x290	7,5/23	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	21/45
3,70	4,04	260x790x198	540x660x290	7,5/29	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	21/45
3,70	3,86	260x790x198	540x790x290	7,5/40	6,35/12,70	20/15	15	20	-10~43	-15~24	25/48
3,21	3,62	260x790x202	540x660x290	7,5/22	6,35/9,52	20/15	15	20	18~43	-15~24	21/45
3,21	3,62	260x790x202	540x660x290	7,5/29	6,35/9,52	20/15	15	20	18~43	-15~24	21/50
3,02	3,61	275x790x215	578x790x300	9/40	6,35/12,70	20/15	15	20	-10~43	-15~24	25/50
3,42	3,68	320x998x228	620x790x298	14/40	6,35/12,70	25/20	15	20	-10~43	-15~24	26/50
3,21	3,62	320x998x228	578x790x315	14/44	6,35/15,88	30/20	15	20	-10~43	-15~24	32/53
3,21	3,61	320x998x228	830x900x330	14/61	9,52/15,88	50/30	20	40	-10~46	-15~24	33/53
4,52	4,38	282x870x185	540x660x290	9,5/25	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	21/46
4,50	4,71	282x870x185	540x660x290	9,5/26	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	21/48
4,00	4,21	282x870x185	540x790x290	9,5/35	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	21/50
3,39	3,61	282x870x185	540x790x290	9,5/35	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	27/50
4,72	4,74	282x870x185	540x790x290	9,5/35	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	21/50
4,12	4,23	282x870x185	620x790x290	9,5/40	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	21/49

rendimento energ.		dimensioni: hxlxp		peso netto ui/ue	sistemi di collegamento: *a cartella* Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
EER	COP	u.interna	u.esterna						raffredd.	riscald.	
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
3,08	3,78	275x790x215	535x780x250	9/37	6,35/12,7	15/8	7,5	20	21~43	-5~24	33/47
2,83	3,08	320x1120x220	650x830x320	16/59	9,52/15,88	20/8	7,5	40	0~43	-6~24	32/52
2,87	3,05	320x1120x220	900x900x350	16/74	9,52/15,88	25/15	7,5	40	0~43	-6~24	32/53

Fujitsu General Limited: **sistema a cassetta**

La gamma delle unità a cassetta spazia da una potenzialità minima di 12.000 BTU/h (3,4 kW) sino a 54.000 BTU/h (15,7 kW), proposte sia nella versione INVERTER che ON-OFF; la serie compact contenuta nelle dimensioni si adatta perfettamente per installazione in controsoffitti con panelli standard 600x600, mentre la serie di "grande capacità" è ideale per climatizzare i grandi ambienti.
Il flusso dell'aria può essere modificato in base alle specifiche esigenze, mediante il comando elettronico che consente di selezionare la distribuzione a 2, a 3 o a 4 vie, e al movimento automatico dei deflettori che permette una distribuzione dell'aria in modo uniforme nel locale.

la gamma **a cassetta**
INVERTER alta efficienza

UNITÁ A CASSETTA COMPATTE DI NUOVA GENERAZIONE

GENERAL ha sviluppato nei suoi laboratori di ricerca una nuova generazione di unità a cassetta. Questi nuovi modelli hanno adottato dei **ventilatori di nuova concezione a doppio stadio** (AUHF 12/14LA - 18/24LB), da ottenere performance uniche sotto il profilo del risparmio energetico, con una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori straordinariamente bassi per la categoria di prodotto, il tutto per un perfetto comfort in ambiente.

AUHF12LA

INVERTER
- › **F** 3.50 kW
- › **C** 4.10 kW
- › **F** Range: 0,90-4,40 kW
- › **C** Range: 0,90-5,70 kW

AUHF14LA

INVERTER
- › **F** 4.30 kW
- › **C** 5.00 kW
- › **F** Range: 0,90-5,40 kW
- › **C** Range: 0,90-6,50 kW

AUHF18LB

INVERTER
- › **F** 5.20 kW
- › **C** 6.00 kW
- › **F** Range: 0,90-5,90 kW
- › **C** Range: 0,90-7,50 kW

AUHF24LB

INVERTER
- › **F** 7.10 kW
- › **C** 8.00 kW
- › **F** Range: 0,90-8,00 kW
- › **C** Range: 0,90-9,10 kW

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

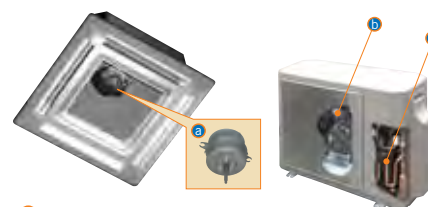
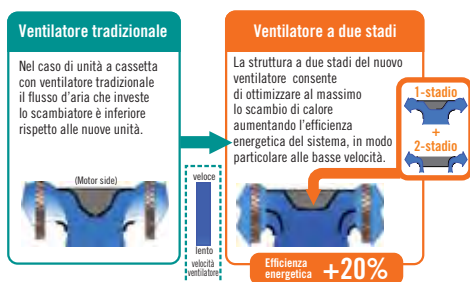
Filo comando **FC**
accessorio a richiesta

con comando **IR**

con comando **FC**

AOHA12/14/18/24LA

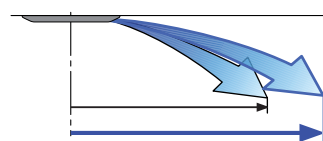
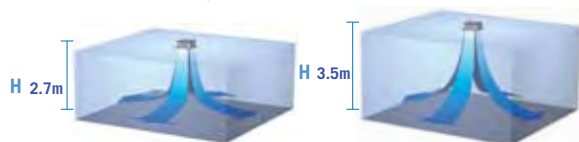
ALTA EFFICIENZA RISPARMIO ENERGETICO

Maggiore è **l'efficienza energetica (+20%)** ottenuta grazie all'impiego di compressori e motori dei ventilatori (dell'unità esterna ed interna) tutti in corrente continua e alla tecnologia di controllo **V-PAM**, (controllo vettoriale dell'Inverter).

- ⓐ Alta efficienza ventilatore DC (unità interna)
- ⓑ Alta efficienza ventilatore DC (unità esterna)
- ⓒ Alta efficienza compressore rotativo DC (unità esterna).

MAGGIORE PORTATA ARIA

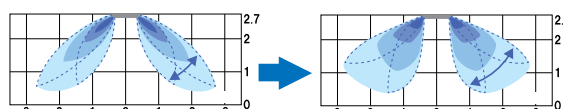
Questi nuovi modelli sono caratterizzati da un flusso d'aria a maggior raggio d'azione, regolato in modo automatico, con un incremento della portata d'aria del 20% rispetto alla versione standard, e una velocità in uscita di 0,5 m/s, il tutto per un migliore comfort in ambiente.

› Migliore distribuzione dell'aria

Al massima potenza la velocità dell'aria è di appena 0,5 m/s.

› Installazione fino a 3,5 m di altezza contro i 2,7 m di un modello standard.

Serie standard

Serie alta efficienza
AUHF 12/14LA- 18/24LB

› Auto airflow e auto swing

L'ottomizzazione della distribuzione del flusso d'aria avviene in modo automatico migliorando il comfort delle persone.

Serie standard

Serie alta efficienza
AUHF 12/14LA - 18/24LB

Fujitsu General Limited

la gamma **a cassetta**
INVERTER alta efficienza

LA CLASSE "A" ANCHE NELLE UNITÁ DI GRANDE POTENZA

La nuova tecnologia costruttiva sviluppata nella serie a cassetta compact viene applicata ora anche alle unità di grande potenza ottenendo così elevate prestazioni in termini di efficienza energetica e di basso impatto acustico; un prodotto che per questi aspetti è unico sul mercato.

AUHA30LB
INVERTER
› **F** 8.50 kW
› **C** 10.00 kW

AUHA36LB
INVERTER
› **F** 10.00 kW
› **C** 11.20 kW

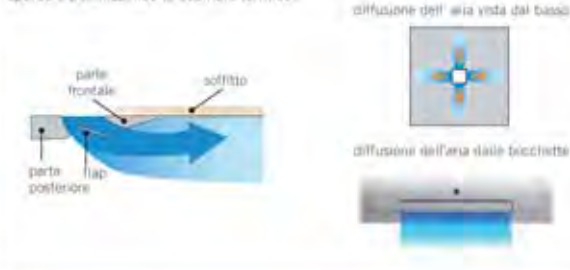
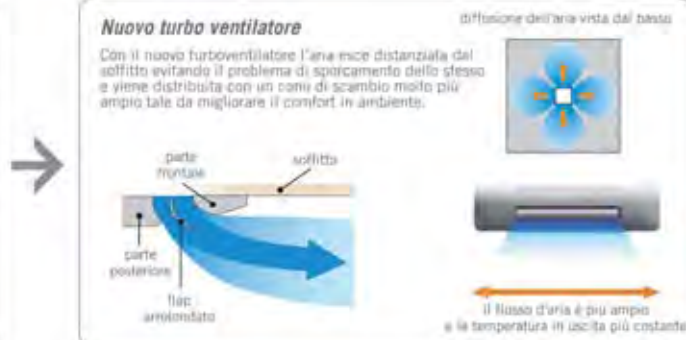
Kit **IR** comando
a infrarossi opzionale

Filocomando **FC**
accessorio a corredo

AOHA30/36LB

con comando **IR**

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

Unità di grande potenza a basso livello sonoro. Alta efficienza con turbo ventilatori a lamine tridimensionali.

	Velocità ventilatore	High	Med	Low	Quiet
Livello sonoro	*gr. 30*	40dB	38dB	36dB	32dB
	gr. 36	43dB	38dB	36dB	32dB

la gamma **a cassetta**
INVERTER alta efficienza

ALTA EFFICIENZA E INSTALLAZIONE FACILITATA

Le unità a cassetta AUHA45LA asssicurano il massimo comfort con minimi consumi energetici grazie all'elettronica impiegata I PAM.

AUHA45LC
INVERTER
› **F** 12.50 kW
› **C** 14.00 kW

Kit **IR** comando a infrarossi opzionale

Filocomando **FC** accessorio a corredo

con comando **IR**

con comando **FC**

AOHA45LA

AUHA36LCLU (trifase)
INVERTER
› **F** 10.00 kW
› **C** 11.20 kW

AUHA45LCLU (trifase)
INVERTER
› **F** 12.50 kW
› **C** 14.00 kW

AUHA54LCLU (trifase)
INVERTER
› **F** 14.00 kW
› **C** 16.00 kW

Kit **IR** comando a infrarossi opzionale

Filocomando **FC** accessorio a corredo

Optional

con comando **IR**

AOHD36/45/54LATT

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

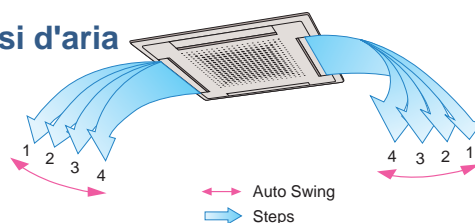
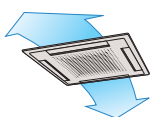
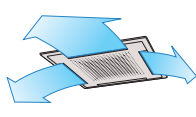
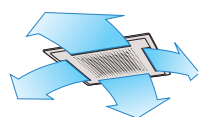
Unità di grande Potenza per installazione in spazi ridotti [h=265mm].

Regolazione dei flussi d'aria

4 steps

di regolazione auotmatica dei flap.

Installazione Flessibile

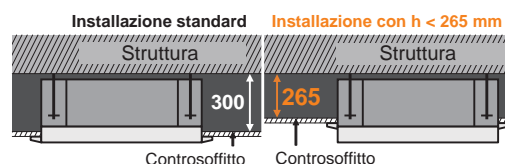
Con questi nuovi modelli è possibile installare le unità interne anche con spazi minimi pari a 265 mm.

Possibilità di selezionare il flusso d'aria a 2, 3 o 4 vie.

Vista dei flussi aria
Grandi flap consentono la distribuzione dell'aria in modo ampio e sino a lunghe distanze.

INGOMBRI D'INSTALLAZIONE

Installazione standard | **Installazione con h < 265 mm**

Struttura | Struttura

300 | 265

Controsoffitto | Controsoffitto

la gamma **a cassetta** ON-OFF

FACILE LA MANUTENZIONE

Facile e pratica è l'istallazione dei climatizzatori a cassetta della GENERAL così com'è agevole la sua manutenzione grazie alla totale accessibilità ai filtri e al quadro elettrico dalla griglia interna.
Le linee del gas possono svilupparsi anche per lunghe distanze che in alcuni modelli raggiungono i 50 mt. con dislivelli di 30 mt (AUG36/45/54).

AUG12U
› **F** 3.55 kW
› **C** 4.00 kW

AUG14U
› **F** 3.95 kW
› **C** 4.60 kW

AUG18U
› **F** 4.85 kW
› **C** 5.40 kW

UpDown · Adjust · Restart · Auto Changeover · Sleep · Program · Distributing · Fresh

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

AOG12/14U

AOG18U

INVERTER CARATTERISTICHE

	u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita		rendimento energ.	
				raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.	EER	COP
				kW		l/h	kW/h	m³/h	V/ø/Hz	A		kW		W/W	
	AUHF12LA	AOHA12LA	A/A	3,50	4,10	1,20	525	600	230/1/50	4,60	4,90	1,05	1,11	3,33	3,69
	AUHF14LA	AOHA14LA	A/A	4,30	5,00	1,50	665	680	230/1/50	5,80	5,90	1,33	1,34	3,21	3,71
	AUHF18LB	AOHA18LA	A/A	5,20	6,00	2,20	810	680	230/1/50	7,10	7,30	1,62	1,66	3,21	3,61
	AUHF24LB	AOHA24LA	A/A	7,10	8,00	2,70	1105	930	230/1/50	9,70	9,70	2,21	2,21	3,21	3,61
	AUHA30LB	AOHA30LB	A/A	8,50	10,00	2,50	1325	1600	230/1/50	11,60	12,20	2,65	2,77	3,21	3,61
	AUHA36LB	AOHA36LB	A/A	10,00	11,20	3,50	1555	1800	230/1/50	13,70	13,30	3,11	3,02	3,21	3,71
	AUHA45LC	AOHA45LA	A/A	12,50	14,00	4,50	1945	1750	230/1/50	17,00	16,50	3,89	3,77	3,21	3,71
TRIFASE	AUHA36LCLU	AOHD36LATT	A/A	10,00	11,20	3,00	1220	1800	400/3/50	3,70	3,90	2,44	2,56	4,10	4,38
TRIFASE	AUHA45LCLU	AOHD45LATT	A/A	12,50	14,00	4,50	1770	1900	400/3/50	5,30	5,30	3,54	3,58	3,53	3,91
TRIFASE	AUHA54LCLU	AOHD54LATT	A/A	14,00	16,00	5,00	2180	2000	400/3/50	6,50	6,60	4,36	4,43	3,21	3,61

ON-OFF CARATTERISTICHE

u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita		rendimento energ.	
			raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.	EER	COP
			kW		l/h	kW/h	m³/h	V/ø/Hz	A		kW		W/W	
AUG12U	AOG12U	C/C	3,55	4,00	1,30	620	550	230/1/50	5,50	5,40	1,24	1,21	2,86	3,31
AUG14U	AOG14U	C/B	3,95	4,60	1,50	700	550	230/1/50	6,30	6,30	1,40	1,42	2,82	3,24
AUG18U	AOG18U	D/E	4,85	5,40	2,10	925	620	230/1/50	8,20	9,20	1,85	2,00	2,62	2,70
AUG25U	AOG25U	D/C	7,00	7,80	2,50	1325	1100	230/1/50	11,80	10,50	2,65	2,35	2,64	3,32
AUG30U	AOG30U	C/B	8,40	9,50	3,00	1475	1250	230/1/50	13,60	13,10	2,95	2,78	2,85	3,42
AUG36U	AOG36U	B/C	10,50	11,80	4,00	1740	1500	400/3/50	5,90	6,20	3,48	3,65	3,02	3,23
AUG45U	AOG45U	C/C	12,70	14,30	5,00	2190	1550	400/3/50	7,70	7,7 0	4,38	4,39	2,90	3,26
AUG54U	AOG54U	C/D	14,50	16,50	6,00	2580	1700	400/3/50	9,50	9,50	5,16	5,30	2,81	3,11

kW kilo-Watt
COP Coefficiente di resa
EER indice di efficienza energetica

AUG25U
› **F** 7.00 kW
› **C** 7.80 kW

AUG30U
› **F** 8.40 kW
› **C** 9.50 kW

AUG36U
› **F** 10.50 kW
› **C** 11.80 kW

AUG45U
› **F** 12.70 kW
› **C** 14.30 kW

AUG54U
› **F** 14.50 kW
› **C** 16.50 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

AOG25U

AOG30U

AOG36/45/54U

sistema a cassetta: **per saperne di più**

sistemi di collegamento: *a cartella*

dimensioni: hxlxp			peso netto ui/ue	Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
u.interna	griglia	u.esterna						raffredd.	riscald.	
mm			kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
245x570x570	50x700x700	578x790x300	15/40	6,35/9,52	25/15	15	20	-10~46	-15~24	27/47
245x570x570	50x700x700	578x790x300	15/40	6,35/12,70	25/15	15	20	-10~46	-15~24	27/49
245x570x570	50x700x700	578x790x300	15/40	6,35/12,70	25/15	15	20	-10~46	-15~24	26/50
245x570x570	50x700x700	578x790x315	17/44	6,35/15,88	30/20	15	20	-10~46	-15~24	30/52
288x840x840	50x950x950	830x900x330	26/62	9,52/15,88	50/30	20	40	-15~46	-15~24	32/54
288x840x840	50x950x950	830x900x330	31,5/62	9,52/15,88	50/30	20	50	-15~46	-15~24	32/54
288x840x840	50x950x950	1290x900x330	39/98	9,52/15,88	50/30	20	50	-15~46	-15~24	39/55
288x840x840	50x950x950	1290x900x330	27/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	33/51
288x840x840	50x950x950	1290x900x330	27/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	36/54
288x840x840	50x950x950	1290x900x330	27/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	37/55

sistemi di collegamento: *a cartella*

dimensioni: hxlxp			peso netto ui/ue	Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
u.interna	griglia	u.esterna						raffredd.	riscald.	
mm			kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
235x580x580	35x650x650	530x750x250	18/34	6,35/9,52	20/8	7,5	10	0~43	-7~24	36/49
235x580x580	35x650x650	530x750x250	18/35	6,35/12,7	20/8	7,5	10	0~43	-7~24	36/49
235x580x580	35x650x650	650x830x320	18/52	6,35/12,7	20/8	7,5	20	0~43	-7~24	37/52
246x830x830	30x940x940	650x830x320	34/59	9,52/15,88	25/15	7,5	40	0~43	-7~24	39/53
246x830x830	30x940x940	830x900x330	34/69	9,52/15,88	30/15	7,5	40	0~43	-7~24	41/53
296x830x830	30x940x940	1165x900x330	37 /94	9,52/15,88	50/30	20	40	0~43	-10~24	41/54
296x830x830	30x940x940	1165x900x330	40/113	9,52/19,05	50/30	20	40	0~43	-10~24	43/54
296x830x830	30x940x940	1290x900x330	40/118	9,52/19,05	50/30	20	40	0~43	-10~24	45/54

a pavimento

Fujitsu General Limited: **serie a pavimento inverter**

La nuova serie a pavimento inverter AGHF09/12/14LA va ad ampliare la già vasta gamma di prodotti che GENERAL propone al mercato, il DESIGN molto accurato di questi modelli conferisce eleganza agli ambienti dove vengono installati e sotto il profilo tecnologico nulla è stato lasciato al caso avendo impiegato elettronica e materiali di alta qualità a tutto vantaggio dell'affidabilità, del risparmio energetico, della silenziosità e del comfort.
Nonostante le unità siano molto compatte, esse dispongono di un doppio ventilatore di tipo tangenziale che sviluppa una portata aria tale da ottimizzare lo scambio termico in caldo o in freddo in tutti i settori dell'ambiente.
Gli ampi diffusori di uscita dell'aria permettono un deflusso del volume d'aria stesso in modo silenzioso limitando la rumorosità dovuta alla sua turbolenza.

A PAVIMENTO

INVERTER

› alte prestazioni
› consumi ridotti
› eccezionale comfort acustico
› design accurato
› unità compatte
› doppio ventilatore
› installazione facilitata

R 410 A
POMPA DI CALORE

DISTRIBUZIONE DELL'ARIA

Modo di funzionamento di distribuzione dell'aria dell'unità interna dalla fase di start alla modalità a regime.

Raffreddamento

Riscaldamento

ALTA EFFICIENZA - RISPARMIO ENERGETICO

Migliori in assoluto i coefficienti di prestazione di queste unità (EER e COP), consentendo importanti risparmi di energia.

W/W	AGHF09LA	AGHF12LA	AGHF14LA
EER	4,48-A	3,43-A	3,41-A
COP	4,38-A	3,72-A	3,61-A

FUNZIONE QUIET

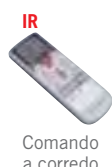
Il livello di emissione sonora di queste unità estremamente basso, rende impercettibile il suo funzionamento anche nelle ore notturne che sono le più critiche per assenza di rumori di fondo, i livelli misurati sono certamente i più bassi riscontrabili tra i prodotti presenti oggi sul mercato.

Modalità	Livello Sonoro
QUIET	22dB(A)

FUNZIONE QUIET

Queste nuove unità hanno a corredo il comando a infrarosso (**IR**) con timer giornaliero, in opzione è possibile richiedere il filocomando (**FC**) con timer settimanale.

IR

Comando a corredo

Filo comando **FC** accessorio a richiesta

SEMPLICITÁ D'INSTALLAZIONE

La serie AGHF è stata sviluppata con un layout tale da rendere facile e agibile l'installazione e il collegamento delle linee frigorifere e dello scarico condensa.

Fujitsu General Limited

la gamma **a pavimento**
INVERTER alta efficienza

AGHF09LA

INVERTER
› **F** 2.60 kW
› **C** 3.50 kW
› **F** Range: 0,90-3,50 kW
› **C** Range: 0,90-5,20 kW

AGHF12LA

INVERTER
› **F** 3.50 kW
› **C** 4.50 kW
› **F** Range: 0,90-4,10 kW
› **C** Range: 0,90-6,20 kW

AGHF14LA

INVERTER
› **F** 4.20 kW
› **C** 5.20 kW
› **F** Range: 0,90-4,80 kW
› **C** Range: 0,90-7,00 kW

con comando **FC**

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

INSTALLAZIONE FACILE E FLESSIBILE

Le nuove unità a pavimento in pompa di calore oltre ad avere un design moderno, si possono installare nell'ambiente in vari contesti: sotto finestra, in nicchia e a parete. Il telecomando a infrarosso IR in dotazione, piuttosto che il filocomando in opzione, permettono di gestire le funzioni dell'unità secondo le più diverse esigenze dell'utente.

INVERTER CARATTERISTICHE

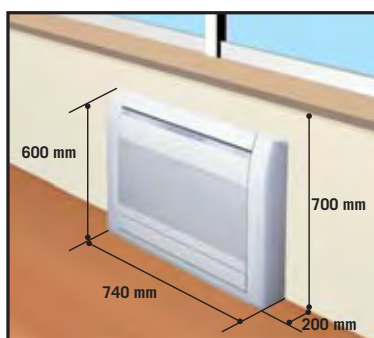
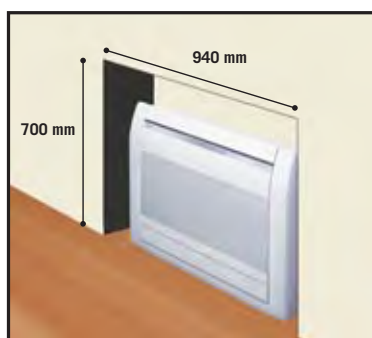
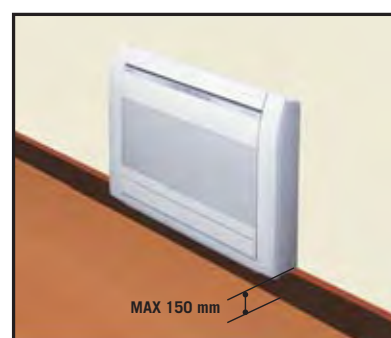
u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		range min/max		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
			raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
			kW		kW		l/h	kW/h	m³/h	V/ø/Hz	A		kW	
AGHF09LA	**AOHV09LA**	**A/A**	2,60	3,50	0,90~3,50	0,90~5,50	1,30	265	600	230/1/50	2,60	3,80	0,53	0,79
AGHF12LA	**AOHV12LA**	**A/A**	3,50	4,50	0,90~4,10	0,90~6,60	1,80	470	600	230/1/50	4,40	5,50	0,94	1,19
AGHF14LA	**AOHV14LA**	**A/A**	4,20	5,20	0,90~5,00	0,90~8,00	2,10	570	650	230/1/50	5,20	6,40	1,14	1,44

kW kilo-Watt
COP Coefficiente di resa
EER indice di efficienza energetica

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

AOHV09/12LA

AOHV14LA

SOTTO FINESTRA

IN NICCHIA

A PARETE

sistema a pavimento: **per saperne di più**

sistemi di collegamento: ***a cartella***

rendimento energ.		dimensioni: hxlxp		peso netto ui/ue	Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
EER	COP	u.interna	u.esterna						raffredd.	riscald.	
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
4,91	4,43	600x740x200	540x790x290	14/36	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	22/47
3,72	3,78	600x740x200	540x790x290	14/36	6,35/9,52	20/15	15	20	-10~43	-15~24	22/48
3,68	3,61	600x740x200	578x790x300	14/40	6,35/12,70	20/15	15	20	-10~43	-15~24	22/50

Fujitsu General Limited: **sistema universale**

Le pompe di calore della serie Universale della GENERAL prevedono l'installazione a pavimento e a soffitto (AB_14/18/24) o solo a soffitto (AB_30/36/45/54). L'esclusivo sistema di diffusione garantisce la distribuzione omogenea dell'aria, anche in ambienti di grandi dimensioni o con soffitti particolarmente alti; una soluzione ideale per uffici, ristoranti e negozi.
I modelli della serie AB_ , pur avendo dimensioni generose, sono particolarmente curati nel design da risultare gradevoli e in grado d'inserirsi in modo elegante con ogni tipo di arredo.

INVERTER ON-OFF

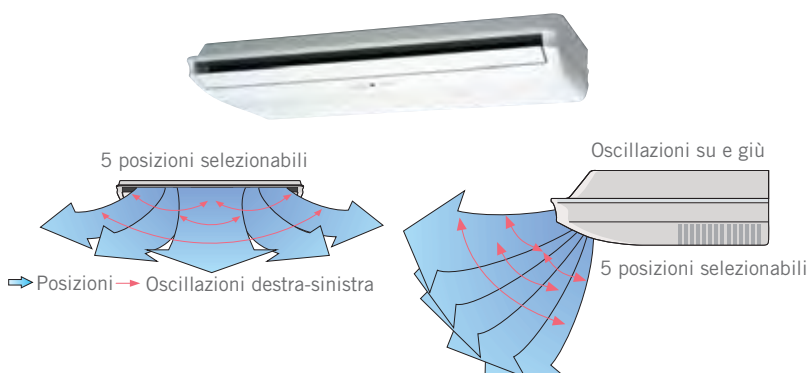
› design sottile e compatto
› bassa emissione sonora
› filtro agli ioni negativi
› rotazione automatica delle alette
› autorestart
› alta efficienza (serie ABHF)

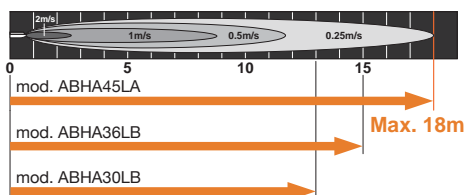
R 410 A
POMPA DI CALORE

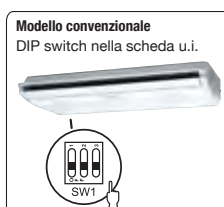
DIFFUSIONE MULTIDIREZIONALE AUTOMATICA (installazione verticale)

Una combinazione di oscillazioni multidirezionali permette un **controllo tridimensionale** della direzione dell'aria.

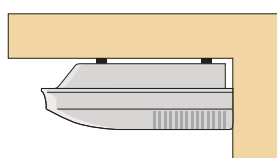
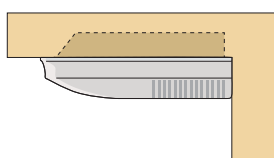
DIFFUSIONE MULTIDIREZIONALE DELL'ARIA (installazione orizzontale)

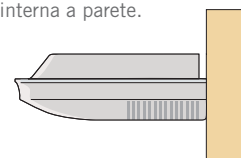
Un sistema combinato di alette verticali e orizzontali, consente una diffusione multidirezionale dell'aria anche in modo automatico.

Grandi distanze del flusso d'aria.

Il flusso d'aria che esce alla velocità di 2 m/s può arrivare sino a 18 m di distanza (ABHA45LA) in entrambe le condizioni di funzionamento (caldo e freddo).

Installazione facilitata.

Il settaggio della temperatura nei modelli convenzionale è praticabile mediante switch posto nelle scheda eletttronica dell'unità interna, mentre nei nuovi modelli si esegue dal comando remoto.

INSTALLAZIONE FACILE E FLESSIBILE

Installazione facile e flessibile per controsoffitti con spazio limitato.

Tipologie d'installazione dell'unità interna possibili.

Installazione dell'unità interna appesa a soffitto.

Installazione dell'unità interna parzialmente inserita nel controsoffitto.

Installazione dell'unità interna a parete.

GENERAL
Fujitsu General Limited

la gamma **universali** INVERTER alta efficienza

AMPIEZZA DI GAMMA

La gamma della serie UNIVERSALE si arrichisce di nuovi modelli dalle elevate prestazioni, tutti in CLASSE A, inoltre permette di adattare la scelta dei comandi (telecomando o filocomando) a seconda delle diverse esigenze dell'utente.

ABHF18LB

INVERTER
- › **F** 5.20 kW
- › **C** 6.00 kW
- › **F** Range: 0,90-5,90 kW
- › **C** Range: 0,90-7,50 kW

ABHF24LB

INVERTER
- › **F** 7.10 kW
- › **C** 8.00 kW
- › **F** Range: 0,90-8,00 kW
- › **C** Range: 0,90-9,10 kW

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

Filo comando **FC**
accessorio a richiesta

con comando **IR**

con comando **FC**

AOHA18/24LA

la gamma **a soffitto** INVERTER alta efficienza

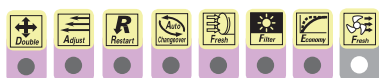
ABHA36LB

INVERTER
- › **F** 10.00 kW
- › **C** 11.00 kW

ABHA45LC

INVERTER
- › **F** 12.50 kW
- › **C** 14.00 kW

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

Filo comando **FC**
accessorio a richiesta

Optional

con comando **IR**

con comando **FC**

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

AOHA36LA

AOHA45LB

la gamma **a soffitto**

INVERTER trifase

SERIE SOFFITTO TRIFASE

La gamma a soffitto di grande potenza si amplia con la serie TRIFASE che trova applicazione nell'ambito di edifici del terziario e industriale; tutte le unità sono con motori in corrente continua [ALL DC] ed elevati coefficienti di prestazione EER e COP.

ABHA36LCT (trifase)

INVERTER
› **F** 10.00 kW
› **C** 11.20 kW

ABHA45LCT (trifase)

INVERTER
› **F** 12.50 kW
› **C** 14.00 kW

ABHA54LCT (trifase)

INVERTER
› **F** 14.00 kW
› **C** 16.00 kW

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

Filo comando **FC**
accessorio a richiesta

Optional

con comando **IR**

AOHD36/45/54LATT

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

la gamma **universali** ON-OFF

CONTROLLO DEL COMFORT

La serie Universale, alloggia nella scheda elettronica dei microinterruttori che posizionati nel modo opportuno consentono di leggere i valori ottimali di temperatura dell'aria in ambiente che varia in funzione del tipo d'installazione se a pavimento o a soffitto, questo per ottenere una migliore gestione del comfort.

ABG14UB
- › F 4.00 kW
- › C 4.70 kW

ABG18UB
- › F 5.40 kW
- › C 6.00 kW

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

AOG14UB

AOG18UB

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

INVERTER CARATTERISTICHE

	u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
				raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
				kW		l/h	kW/h	m3/h	V/ø/Hz	A		kW	
	ABHF18LB	AOHA18LB	A/A	5,20	6,00	2,00	810	780	230/1/50	7,10	7,30	1,62	1,66
	ABHF24LB	AOHA24LB	A/A	7,10	8,00	2,70	1105	980	230/1/50	9,70	9,70	2,21	2,21
	ABHA36LB	AOHA36LA	A/A	9,40	11,20	3,00	1465	1900	230/1/50	12,80	13,20	2,93	3,02
	ABHA45LC	AOHA45LB	A/A	12,50	14,00	4,50	1945	2100	230/1/50	17,00	16,50	3,89	3,77
TRIFASE	ABHA36LCT	AOHD36LA	A/A	10,00	11,20	3,00	1420	1900	400/3/50	4,3	4,4	2,84	2,87
TRIFASE	ABHA45LCT	AOHD45LA	A/A	12,50	14,00	4,50	1945	2100	400/3/50	5,8	5,8	3,89	3,88
TRIFASE	ABHA54LCT	AOHD54LA	B/B	14,00	16,00	5,00	2325	2300	400/3/50	6,9	6,9	4,65	4,67

ON-OFF CARATTERISTICHE

u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
			raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
			kW		l/h	kW/h	m3/h	V/ø/Hz	A		kW	
ABG14U	AOG14UB	C/B	4,00	4,70	1,50	710	640	230/1/50	6,30	6,00	1,42	1,35
ABG18U	AOG18UB	C/C	5,40	6,00	2,00	950	780	230/1/50	8,60	8,30	1,90	1,85
ABG30U	AOG30UB	C/B	8,40	9,50	3,00	1390	1450	230/1/50	13,60	13,10	2,95	2,78
ABG36U	AOG36UB	B/B	10,50	11,80	4,00	1725	1660	400/3/50	5,90	6,20	3,48	3,45
ABG45U	AOG45UB	B/B	12,70	14,30	5,00	2190	1850	400/3/50	7,70	7,70	4,38	4,39

kW kilo-Watt
COP Coefficiente di resa
EER indice di efficienza energetica

la gamma **a soffitto**

ON-OFF

ABG30U
- F 8.40 kW
- C 9.50 kW

ABG36U
- F 10.50 kW
- C 11.80 kW

ABG45U
- F 12.70 kW
- C 14.30 kW

Telecomando a infrarossi
IR a corredo

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

AOG30U

AOG36/45U

sistema universale: **per saperne di più**

sistemi di collegamento: *a cartella*

rendimento energ. EER	rendimento energ. COP	dimensioni: hxlxp u.interna	dimensioni: hxlxp u.esterna	peso netto ui/ue	Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento raffredd.	interv. di funzionamento riscald.	livello di press. sonora int/est. vel. min.
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
3,21	3,61	199x990x655	578x790x300	27/40	6,35/12,70	25/15	15	20	-10~46	-15~24	31/50
3,21	3,61	199x990x655	578x790x315	27/44	6,35/15,88	30/20	15	20	-10~46	-15~24	35/52
3,21	3,71	240x1,660x700	830x900x 330	46/62	9,52/15,88	50/30	20	50	-15~46	-15~24	32/54
3,21	3,71	240x1,660x700	1,290x900x330	44/99	9,52/15,88	50/30	20	50	-15~46	-15~24	34/55
3,52	3,90	240x1,660x700	1,290x900x330	46/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	32/51
3,21	3,61	240x1,660x700	1,290x900x330	46/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	34/54
3,01	3,43	240x1,660x700	1,290x900x330	48/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	38/55

sistemi di collegamento: *a cartella*

rendimento energ. EER	rendimento energ. COP	dimensioni: hxlxp u.interna	dimensioni: hxlxp u.esterna	peso netto ui/ue	Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento raffredd.	interv. di funzionamento riscald.	livello di press. sonora int/est. vel. min.
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
2,82	3,48	199X990X655	530X750X250	28/35	6,35/12,70	15/8	7,5	15	0~43	-6~24	35/49
2,84	3,24	199X990X655	650X830X320	28/52	6,35/15,88	20/8	7,5	20	0~43	-6~24	37/52
2,85	3,42	240X1,660X700	830X900X330	48/69	9,52/15,88	30/15	7,5	40	0~43	-7~24	35/53
3,02	3,42	240X1,660X700	1,165X900X330	48/94	9,52/15,88	50/30	20	30	0~43	-10~24	37/54
2,90	3,26	240X1,660X700	1,165X900X330	48/113	9,52/19,05	50/30	20	40	0~43	-10~24	41/54

GENERAL
Fujitsu General Limited

Fujitsu General Limited: **sistema canalizzabile**

La serie dei canalizzabili sono unità pensate per essere posizionate in vani tecnici dedicati; grazie all'ampia copertura di gamma Inverter ed On-off, sono adatte sia per esigenze di tipo residenziale (modelli minori) ma anche per grandi spazi; la distribuzione mediante canali permette l'immissione dell'aria climatizzata in uno o più locali.
La gamma che comprende i modelli AR_9/12/14/18 prevede indifferentemente sia l'installazione a soffitto che a parete, grazie anche alla doppia bacinella di raccolta condensa.

CANALIZZABILI

INVERTER ON-OFF

- › installazione verticale/orizzontale modelli dal AR_9~AR_18
- › livello sonoro ridotto
- › facile manuntenzone
- › design compatto
- › autorestart
- › alta efficcienza (serie ARHA/F)

R 410 A

POMPA DI CALORE

PRECISONE E COMFORT

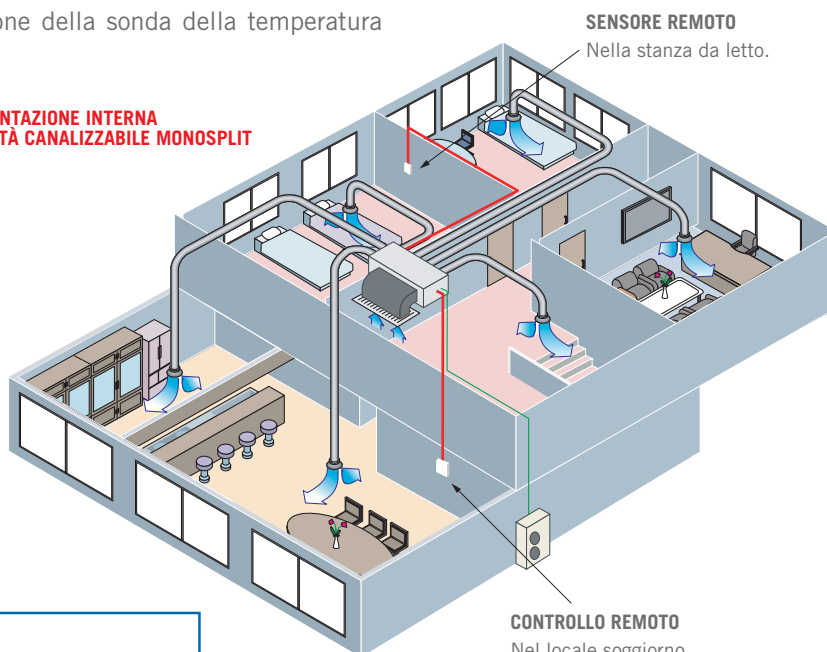
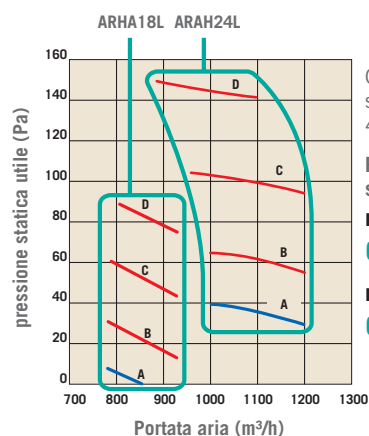
Un nuovo comfort è offerto dall'installazione della sonda della temperatura sul telecomando.

Il punto di rivelazione può essere scelto a proprio piacere.

DIAGRAMMA PRESSIONE STATICA ALLE VARIE VELOCITÀ

Curve di pressione statica utile alle 4 velocità.

Range pressione statica utile

mod. ARHF18L
da 0 a 90 Pa

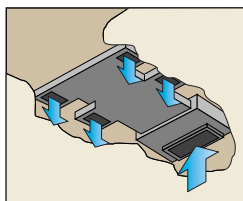
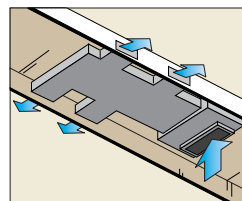
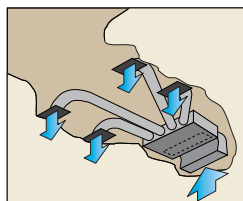
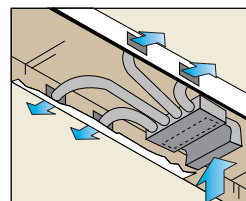
mod. ARHF24L
da 30 a 150 Pa

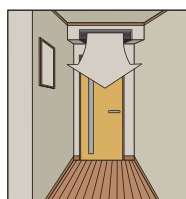
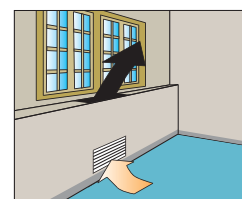
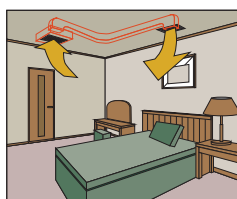
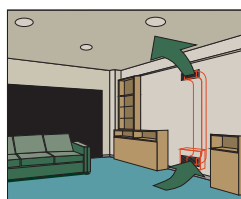
SETTAGGIO PRESSIONE STATICA

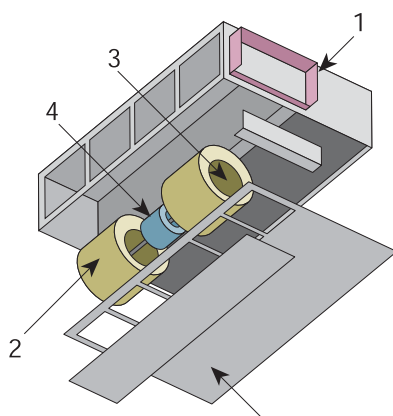
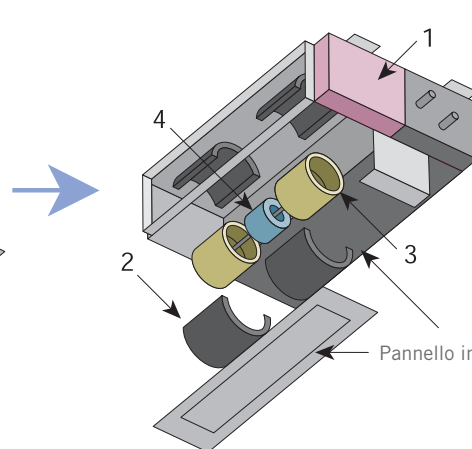
(esempio: mod. ARHF18L)

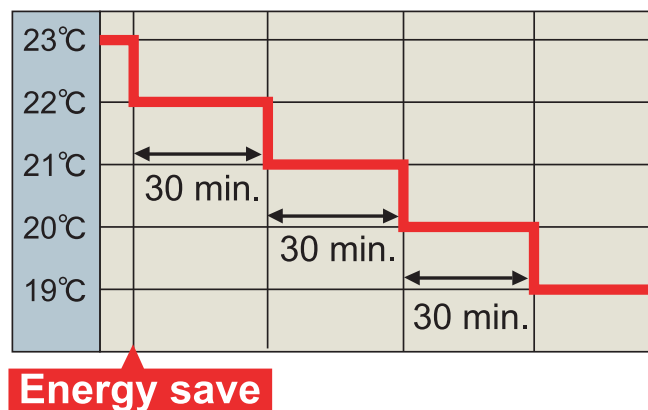
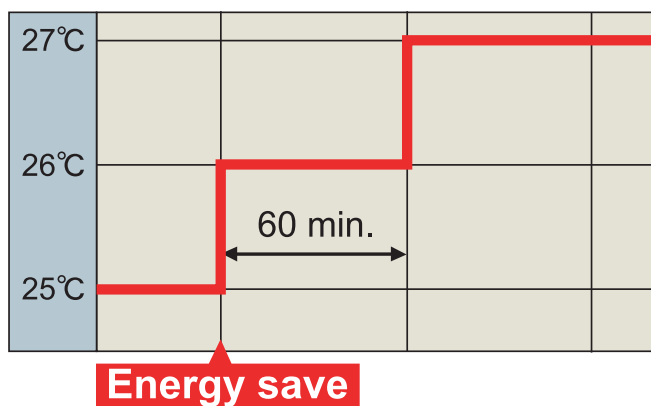
GENERAL
Fujitsu General Limited

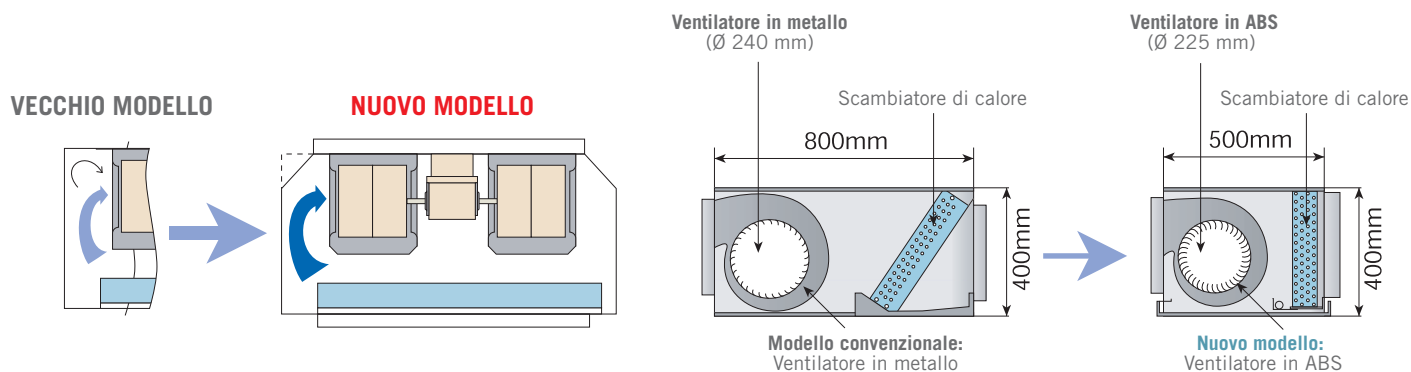
ESEMPI DI INSTALLAZIONE

La serie dei canalizzabili, sino alla grandezza 45, presentano un altezza max di mm 270, ideale nelle installazioni a soffitto residenziali, una ulteriore compattezza si è poi ottenuta con l'alloggiamento del pannello elettrico inglobato nel fianco del telaio.

AD INCASSO A CONTROSOFFITTO

APPESO AL SOFFITTO

FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE (AR_12/14/18)

Unità per installazione orizzontale/verticale.

INSTALLAZIONE AD INCASSO A SOFFITTO

INSTALLAZIONE AD INCASSO A PAVIMENTO

FACILITÀ D'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

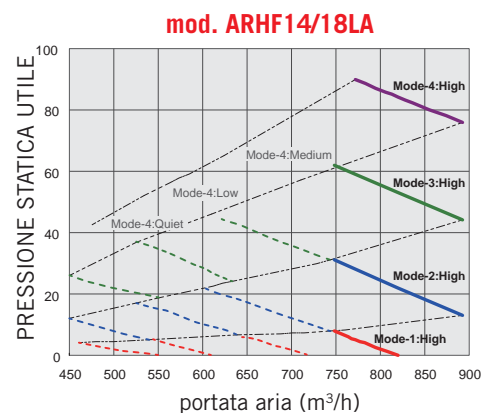
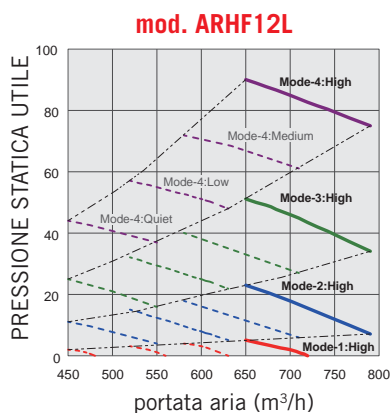
Miglioramento strutturale ottenuto dal pannello inferiore in 2 pezzi (anteriore e posteriore) così come il corpo del ventilatore interno. La manutenzione del motore e del ventilatore e lo smontaggio possono essere eseguiti facilmente rimuovendo il pannello posteriore e la parte inferiore lasciando installato il telaio principale.

FUNZIONE "ENERGY SAVE"

Premendo il tasto "ENERGY SAVE" l'aumento della temperatura (funzione invernale) o la diminuzione (funzione estiva) avviene in modo graduale consentendo il risparmio energetico.

RIDUZIONE DEL LIVELLO SONORO (AR_45/AR_54)

Si è ridotta la turbolenza interna dell'aria tagliando gli angoli del pannello frontale e migliorato il corpo del ventilatore.

SETTAGGIO PRESSIONE STATICA

La pressione statica utile può essere selezionata tra 4 modalità disponibili in funzione della perdita di carico dei canali di distribuzione.

Range pressione statica utile (alla massima velocità).

ARHF12LA/14LA/18LA	0 to 90 Pa

la gamma **canalizzabili**

INVERTER alta efficienza

EFFICIENZA ENERGETICA

L'adozione di compressori e ventilatori esterni con motori in corrente continua ha consentito di migliorare l'efficienza delle unità rispetto alle versioni a corrente alternata del 10%.
Il livello di emissione sonora di queste nuove unità è in assolutamente tra i più bassi riscontrabili sul mercato 23 dB(A) per il mod. ARHF12LA (in modalità quiet).
Per installazione verticale o orizzontale solo mod. ARHF12/14LA ARHF18LA/LB.

ARHF12LA

bassa prevalenza

INVERTER
› **F** 3.50 kW
› **C** 4.10 kW

ARHF14LA

bassa prevalenza

INVERTER
› **F** 4.30 kW
› **C** 5.50 kW

ARHF18LB

bassa prevalenza

INVERTER
› **F** 5.20 kW
› **C** 6.00 kW
› **F** Range: 0,90-5,90 kW
› **C** Range: 0,90-7,50 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

AOHA12/14/18LA

ARHF24LB

media-alta prevalenza

INVERTER
› **F** 7.10 kW
› **C** 8.00 kW
› **F** Range: 0,90-8,00 kW
› **C** Range: 0,90-9,10 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

AOHA24LA

ARHA30LB

media-alta prevalenza

INVERTER
› **F** 8.50 kW
› **C** 10.00 kW

ARHA36LB

media-alta prevalenza

INVERTER
› **F** 10.00 kW
› **C** 11.20 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

ARHA45LC

media-alta prevalenza

INVERTER
› **F** 12.50 kW
› **C** 14.00 kW

AOHA30/36LB

AHOA45LA

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

la gamma **canalizzabili** INVERTER

CANALIZZABILI AD ALTA PREVALENZA

Unità Inverter ad alta prevalenza per applicazioni in edifici commerciali/industriali con pressione statica utile max 250 pa.

ARH54LUA
alta prevalenza
INVERTER INVERTER
› F 14.00 kW
› C 16.00 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

AOH54LU

la gamma **canalizzabili** INVERTER trifase

ARHA36LCTU (trifase)
media-alta prevalenza
INVERTER
› F 10.00 kW
› C 11.20 kW

ARHA45LCTU (trifase)
media-alta prevalenza
INVERTER
› F 12.50 kW
› C 14.00 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

Optional

con comando **IR**

AOHD36/45LATT

ARHC54LCTU (trifase)
alta prevalenza
INVERTER INVERTER
› F 14.00 kW
› C 16.00 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

Optional

AOHD54LATT

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

la gamma **canalizzabili**
ON-OFF

AD ALTA PREVALENZA

La gamma dei canalizzabili on-off della GENERAL spazia dal più piccolo modello ARG9U da 9.000 BTU/h (2,70 kW) sino al mod. ARG90 da 86.700 BTU/h (25kW) soddisfando le più ampie esigenze impiantistiche.Facilitata è l'istallazione e la manutenzione grazie ad una migliorata accessibilità.

ARG9U
bassa prevalenza
› F 2.70 kW
› C 3.10 kW

ARG12U
bassa prevalenza
› F 3.50 kW
› C 4.00 kW

ARG14U
bassa prevalenza
› F 4.00 kW
› C 4.70 kW

ARG18U
bassa prevalenza
› F 5.40 kW
› C 6.00 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

AOG9/12/14U

AOG18U

ARG25U
media-bassa prevalenza
› F 7.00 kW
› C 7.70 kW

ARG36U
media-bassa prevalenza
› F 10.50 kW
› C 12.70 kW

ARG45U
media-bassa prevalenza
› F 12.70 kW
› C 14.30 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

AOG25U

AOG36/45U

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

ARG60U

alta prevalenza
- › **F** 16.50 kW
- › **C** 19.50 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

AOG60U

ARG90T

alta prevalenza

(R 407c)
- › **F** 24.80 – 25.40 kW
- › **C** 28.90 – 29.50 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

AOG90T3

F capacità di raffreddamento
C capacità di riscaldamento

INVERTER CARATTERISTICHE

	u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
				raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
				kW		l/h	kW/h	m³/h	V/ø/Hz	A		kW	
	ARHF12LA	AOHA12LA	A/A	3,50	4,10	1,30	525	720	230/1/50	4,60	4,90	1,05	1,11
	ARHF14LA	AOHA14LA	A/A	4,30	5,00	1,50	665	870	230/1/50	5,80	5,90	1,33	1,34
	ARHF18LB	AOHA18LA	A/A	5,20	6,00	2,00	810	820	230/1/50	7,10	7,30	1,62	1,66
	ARHF24LB	AOHA24LA	A/A	7,10	8,00	2,50	1105	1100	230/1/50	9,70	9,70	2,21	2,21
	ARHA30LB	AOHA30LB	A/A	8,50	10,00	2,50	1325	2100	230/1/50	11,60	11,70	2,65	2,68
	ARHA36LB	AOHA36LB	A/A	9,40	11,20	3,00	1465	2100	230/1/50	12,80	13,60	2,93	3,10
	ARHA45LA	AOHA45LA	A/A	12,50	14,00	4,50	1945	2100	230/1/50	17,00	16,50	3,89	3,77
TRIFASE	ARHA36LCTU	AOHD36LA	A/A	10,00	11,20	3,00	1420	1850	400/3/50	4,30	4,40	2,84	2,87
TRIFASE	ARHA45LCTU	AOHD45LA	A/A	12,50	14,00	4,50	1945	2100	400/3/50	5,80	5,80	3,89	3,88
TRIFASE	ARHC54LCTU	AOHD54LA	B/A	14,00	16,00	2,50	2325	3350	400/3/50	6,90	6,50	4,65	4,37
	ARH54LU	AOH54LU	D/B	14,00	16,00	4,00	2680	3500	230/1/50	23,60	20,60	5,36	4,70

ON-OFF CARATTERISTICHE

u. interna	u. esterna	classe energ.	capacità		capacità deumi.	consumo annuo	portata aria u.i.	aliment.	assorbimento		pot. assorbita	
			raffredd.	riscald.					raffredd.	riscald.	raffredd.	riscald.
			kW		l/h	kW/h	m³/h	V/ø/Hz	A		kW	
ARG09U	AOG09U	C/C	2,70	3,10	1,00	480	420	230/1/50	4,40	4,50	0,96	0,96
ARG12U	AOG12U	C/C	3,50	4,00	1,20	620	500	230/1/50	5,50	5,40	1,24	1,21
ARG14U	AOG14U	C/B	4,00	4,70	1,50	710	640	230/1/50	6,30	6,00	1,42	1,35
ARG18U	AOG18U	C/C	5,40	6,00	1,60	960	1000	230/1/50	8,80	8,70	1,92	1,87
ARG25U	AOG25U	D/C	7,00	7,70	2,50	1325	1100	230/1/50	11,80	10,50	2,65	2,33
ARG36U	AOG36U	C/B	10,50	12,70	3,50	1800	1750	400/3/50	6,10	6,20	3,60	3,65
ARG45U	AOG45U	C/C	12,70	14,30	5,00	2240	1800	400/3/50	7,70	7,70	4,48	4,39
ARG60U	AOG60U	D/B	16,50	19,50	4,00	3030	3500	400/3/50	10,20	9,80	6,06	5,54
ARG90T3	AOG90T3	-	24,80-25,40	28,90-29,50	7,50	-	4300	380-415/3/50	19,50-19,50	19,50-19,50	12,20-12,50	12,20-12,50

kW kilo-Watt
COP Coefficiente di resa
EER indice di efficienza energetica

› serie **INVERTER**

Per i collegamenti: possibilità di grandi lunghezze e grandi dislivelli.
Le caratteristiche standard sono per lunghezze di 50 metri di tubazione con un dislivello di 30mt. Per alcuni modelli si possono effettuare anche lunghezze massime di 70 metri con un dislivello di 30 metri.

› serie **ON-OFF**

Come nella serie Inverter anche la serie on-off beneficia dello studio del nuovo layout interno della macchina con miglioramento del comfort acustico che ha prodotto una riduzione del rumore di ben **7 dB(A)** rispetto ai modelli precedenti.

rendimento energ.		dimensioni: hxlxp		peso netto ui/ue	sistemi di collegamento: *a cartella* Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
EER	COP	u.interna	u.esterna						raffredd.	riscald.	
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
3,33	3,69	217x953x595	578x790x300	23/40	6,35/9,52	25/15	15	20	-10~46	-15~24	26/47
3,21	3,71	217x953x595	578x790x300	23/40	6,35/12,70	25/15	15	20	-10~46	-15~24	27/49
3,21	3,61	217x953x595	578x790x300	23/40	6,35/12,70	25/15	15	20	-10~46	-15~24	27/50
3,21	3,61	270x1,135x700	578x790x315	38/44	6,35/15,88	30/20	15	20	-10~46	-15~24	25/52
3,21	3,73	270x1135x700	830x900x330	40/62	9,52/15,88	50/30	20	40	-15~46	-15~24	29/53
3,21	3,71	270x1,135x700	830x900x330	40/62	9,52/15,88	50/30	20	50	-15~46	-15~24	29/54
3,21	3,71	270x1,135x700	1,290x900x330	41/98	9,52/15,88	50/30	20	50	-15~46	-15~24	29/55
3,52	3,90	270x1,135x700	1,290x900x330	40/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	26/51
3,21	3,61	270x1,135x700	1,290x900x330	40/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	28/54
3,01	3,66	400x1,150x500	1,290x900x330	46/107	9,52/15,88	75/30	30	50	-15~46	-15~24	40/55
2,61	3,40	400x1,150x585	1,290x900x330	50/105	9,52/15,88	70/30	20	40	-15~43	-15~24	42/54

rendimento energ.		dimensioni: hxlxp		peso netto ui/ue	sistemi di collegamento: *a cartella* Ø tubi di collegamento	max lung. max disliv. u.e./u.i.	precarica standard	carica aggiuntiva gas	interv. di funzionamento		livello di press. sonora int/est. vel. min.
EER	COP	u.interna	u.esterna						raffredd.	riscald.	
W/W		mm		kg	mm	m	m	g/m	°C		dB(A)
2,81	3,23	217x663x595	530x750x250	18/30	6,35/9,52	15/8	7,5	15	0~43	-6~24	31/48
2,82	3,31	217x953x595	530x750x250	25/34	6,35/9,52	15/8	7,5	15	0~43	-6~24	27/49
2,82	3,48	217x953x595	530x750x250	25/35	6,35/12,70	15/8	7,5	15	0~43	-6~24	30/49
2,81	3,21	217x953x595	650x830x320	25/52	6,35/15,88	20/8	7,5	20	0~43	-6~24	36/52
2,64	3,30	270x1,135x700	650x830x320	43/59	9,52/15,88	25/15	7,5	40	0~43	-7~24	34/53
2,92	3,48	270x1,135x700	1,165x900x330	43/94	9,52/15,88	50/30	20	30	0~43	-10~24	39/54
2,90	3,26	270x1,135x700	1,165x900x300	45/113	9,52/19,05	50/30	20	40	0~43	-10~24	40/54
2,72	3,52	400x1,050x500	1,290x900x330	50/118	9,52/19,05	50/30	20	40	0~43	-10~24	42/61
2,03-2,03	2,37-2,36	450x1,550x700	1,380x1,300x650	85/245	12,70/28,58	50/30	30	100	0~46	-10~21	50,50/59

Fujitsu General Limited: **sistema multisplit**

I sistemi Multisplit ad Inverter della GENERAL rappresentano oggi una gamma di prodotti che si colloca ai vertici della categoria per prestazioni ed efficienza energetica, soprattutto quando sono chiamati a funzionare in pompa di calore, per questo trovano grande impiego anche come sistema di riscaldamento primario.

La tecnologia dei sistemi multisplit a inverter è oggi appicata sia nell'ambito residenziale ma anche nell'ambito commerciale e terziario dove le variazioni di carico termico sono continue e repentine.

Grazie alla tecnologia dei nuovi compressori Inverter in corrente continua, la temperatura desiderata in ambiente viene raggiunta in tempi più rapidi rispetto ai modelli convenzionali e viene mantenuta con uno scarto di appena 0,5°C.

MULTISPLIT
SIMULTANEO TRIFASE

INVERTER

› risparmio energetico
› installazione flessibile
› facile manuntenzone
› versione twin e triple
› serie trifase
› classe A
› corrente continua ALL DC

AOHD36/54LATT

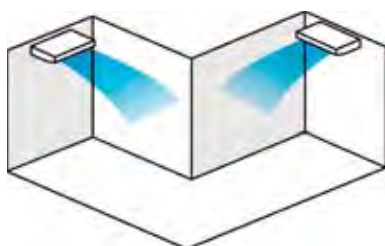
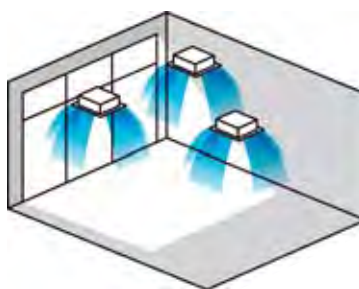
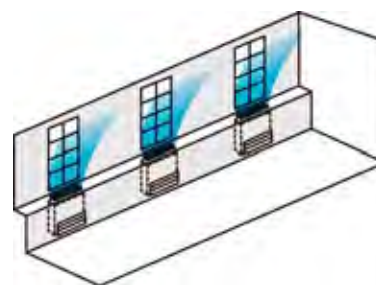
R 410 A

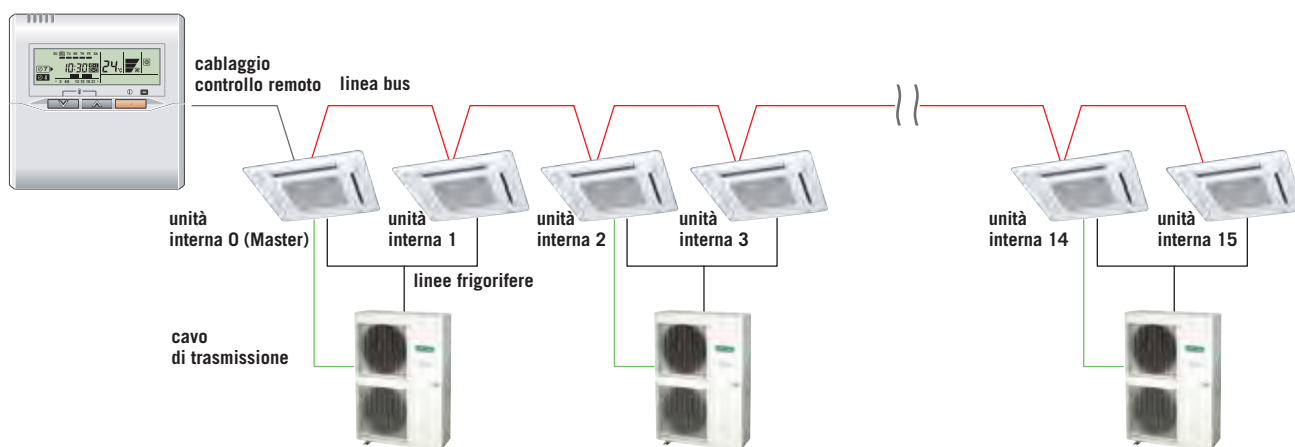
POMPA DI CALORE

TIPOLOGIA D'INSTALLAZIONI

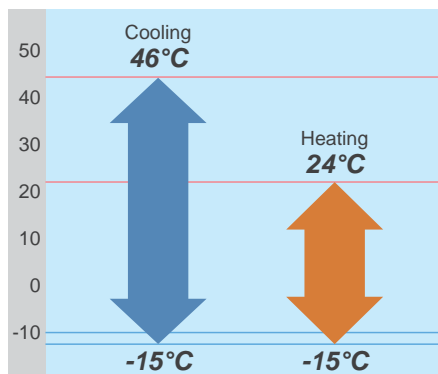
La serie multi "TWIN e TRIPLE " è la soluzione ideale per installazioni in grandi ambienti (sale conferenze, open space, show room ecc.) di due o tre unità interne con funzionamento in contemporaneo, potendo così abbinare più unità interne ad una sola unità esterna e di conseguenza avere il vantaggio dell'occupazione di spazi esterni più ridotti.

La tipologia delle unità interne abbinabili sono: a soffitto, a cassetta e canalizzabili; importante nell'installazione è fare attenzione alle indicazioni riportate nel manuale tecnico per rispettare le limitazioni di layout delle linee frigorifere.

Installazione in ambienti disomogenei.

Installazione a soffitto.

Installazione sotto finestra.

CONTROLLO UNITÁ SISTEMA SIMULTANEO

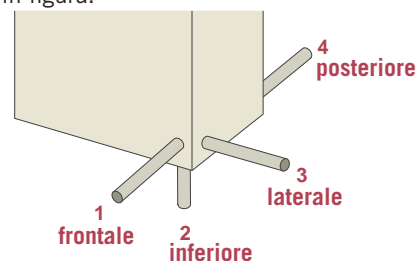
Controllo Remoto

Impostare il numero di unità interna tramite DIP switch a bordo dell'unità stessa.

MULTISPLIT
SIMULTANEO

Funzionamento con bassa temperatura aria esterna.

Controllo del rumore e della potenza.

È possibile impostare sull'unità esterna la funzione di riduzione emissione sonora notturna o di limitare la potenza assorbita evitando picchi del contatore.

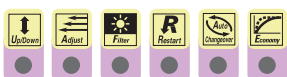
Uscita connessioni.

In funzione del posizionamento dell'unità esterna, l'uscita delle connessioni è possibile da 4 lati diversi come evidenziato in figura.

unità interne **a cassetta**
SIMULTANEO

AUHF18LB

INVERTER
- › **F** 5.20 kW
- › **C** 6.00 kW
- › **F** Range: 0,90-5,90 kW
- › **C** Range: 0,90-7,50 kW

AUHF24LB

INVERTER
- › **F** 7.10 kW
- › **C** 8.00 kW
- › **F** Range: 0,90-8,00 kW
- › **C** Range: 0,90-9,10 kW

con comando **IR**

con comando **FC**

Telecomando a infrarossi **IR** a corredo

Filo comando **FC** accessorio a richiesta

unità interne **canalizzabile**
SIMULTANEO

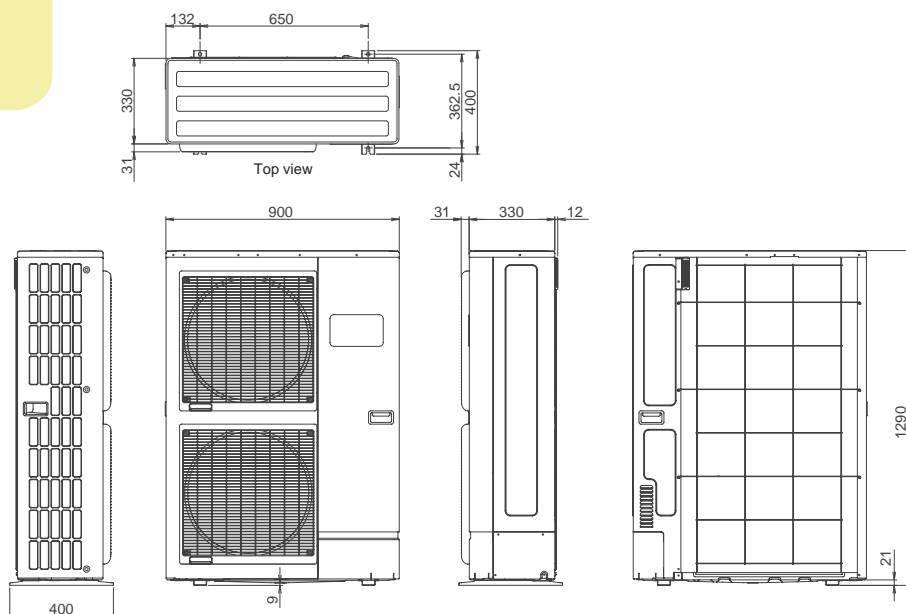
ARHF18LB

media-bassa prevalenza

INVERTER
- › **F** 5.20 kW
- › **C** 6.00 kW
- › **F** Range: 0,90-5,90 kW
- › **C** Range: 0,90-7,50 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

unità **esterna**
SIMULTANEO

DIMENSIONI
Modelli: AOHD36/54LA

unità interne **canalizzabile**
SIMULTANEO

ARHF24LB

media-bassa prevalenza

INVERTER
- › **F** 7.10 kW
- › **C** 8.00 kW
- › **F** Range: 0,90-8,00 kW
- › **C** Range: 0,90-9,10 kW

Comando **FC** con programmatore settimanale

unità interne **universale**
SIMULTANEO

ABHF18LB

INVERTER
- › **F** 5.20 kW
- › **C** 6.00 kW
- › **F** Range: 0,90-5,90 kW
- › **C** Range: 0,90-7,50 kW

ABHF24LB

INVERTER
- › **F** 7.10 kW
- › **C** 8.00 kW
- › **F** Range: 0,90-8,00 kW
- › **C** Range: 0,90-9,10 kW

Telecomando a infrarossi **IR** a corredo

Filo comando **FC** accessorio a richiesta

con comando **IR**

con comando **FC**

Fujitsu General Limited

SISTEMA MULTISPLIT SIMULTANEO

UNITÁ INTERNE	TWIN		TRIPLE
	modello 18 x 2	modello 24 x 2	modello 18 x 3
COMPACT CASSETTE	AUHF18LBL x 2	AUHF24LBL x 2	AUHF18LBL x 3
DUCT 18: COMPACT DUCT 22-24 DUCT	ARHF18LBLU x 2	ARHF24LBTU x 2	ARHF18LBLU x 3
FLOOR/ CELLING	ABHF18LBT x 2	ABHF24LBT x 2	ABHF18LBT x 3

Note: Combinazione diverse da quelle riportate sopra non possono essere eseguite.
Come non possono essere eseguite combinazioni per modelli diversi anche se della stessa potenzialità, ad esempio: una combinazione tipo AUHF22LBL + ARHF22LBTU questa soluzione non può essere svilupata.

UNITÁ ESTERNE

UNITÁ ESTERNA	MODELLO 36	MODELLO 54	
COMBINAZIONI UNITÀ INTERNE	TWIN		TRIPLE
	modello 18 x 2	modello 24 x 2	modello 18 x 3
CLASSE A ALL DC	AOHD36LATT	AOHD54LATT	

CARATTERISTICHE

MODELLO	UNITÁ INTERNA	CASSETTA	
		AUHF18LB	AUHF24LB
Alimentazione	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50
Portata aria alle varie velocità : Alta/Media/Bassa/Minima	m^3/h	680/580/490/410	1030/830/600/450
Dimensioni hxlxp	mm	245x570x570	245x570x570
Peso	kg	15	17
Codice griglia		UTG-UFGB-W	UTG-UFGB-W

MODELLO	UNITÁ INTERNA	CANALIZZABILE		UNIVERSALE	
		ARHF18LB	ARHF24LB	ABHF18LB	ABHF24LB
Alimentazione	V/Ø/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria alle varie velocità : Alta/Media/Bassa/Minima	m^3/h	830/670/580/480	1100/910/750/580	780/700/560/500	980/820/680/540
Dimensioni hxlxp	mm	217x953x595	270x1135x700	199x990x655	199x990x655
Peso	kg	23	38	27	27

MODELLO	UNITÁ ESTERNA		AOHD36LATT	AOHD54LATT
Alimentazione		V/Ø/Hz	400/3/50	400/3/50
Dimensioni hxlxp		mm	1290x900x330	1290x900x330
Peso		kg	107	107
Ø tubi di collegamento		mm	9.52/15.88	9.52/15.88
Massima lunghezza linee frigorifere		mm	75	75
Massimo dislivello linee frigorigere			30	30
Intervallo di funzionamento	raffreddamento	°CDB	15~46	15~46
	riscaldamento		15~24	15~24
Refrigerante			R410	R410
Separatore di tubi			UTP-SX236A (Twin)	UTP-SX254A (Twin) UTP-SX354A (Triple)

MULTISPLIT
alta efficienza

UNITÀ INTERNE

a parete

a cassetta

universale

canalizzabile

a pavimento

R 410 A

POMPA DI CALORE

UNITÀ ESTERNE

DUAL
(AOH18LMAK2 - AOH24LMAM2)

TRIAL
(AOHA18/24LAT3)

TRIAL/QUADRI
(AOH30LMAW4)

SISTEMI MULTISPLIT INVERTER IN CORRENTE CONTINUA

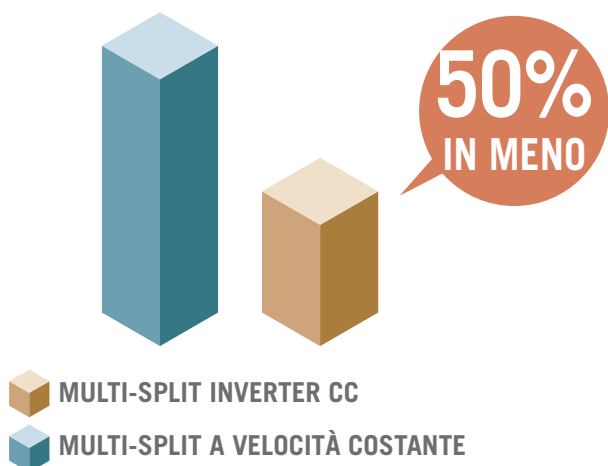
AMBIENTAZIONE DI UN SISTEMA MULTISPLIT

RISPARMIO ENERGETICO

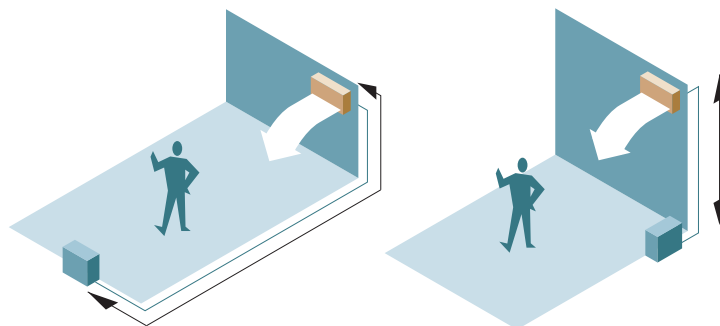
L'alta efficienza del sistema Multi Inverter DC (in corrente continua) consente di ottenere un sensibile risparmio energetico e un aumento del 50% dell'efficienza rispetto ad un sistema Multi a velocità costante.
Il miglioramento del sistema di raffreddamento dell'Inverter previene riduzioni di capacità nei momenti di sovraccarico di funzionamento.

Risparmio energetico possibile in un anno

MULTI-SPLIT INVERTER CC

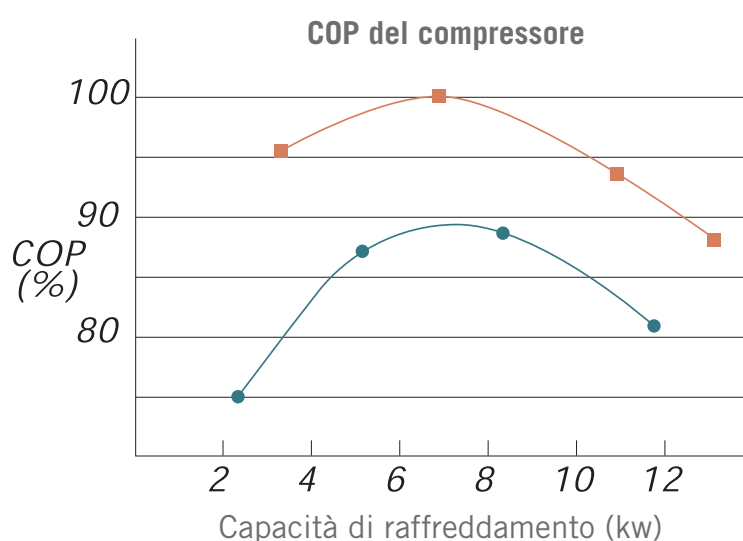
MULTI-SPLIT A VELOCITÀ COSTANTE

FACILITÁ D'INSTALLAZIONE - GRANDI DISTANZE

COMANDI IR (ASH/AGHF/ABHF/AUHF)

FILOCOMANDI (ARHF)

Massima lunghezza di collegamento per ogni singola unità	Massimo dislivello tra u.e./u.i.
20 m **AOH**18LMAK2	10 m **AOH**18LMAK2
20 m **AOH**24LMAM2	10 m **AOH**24LMAM2
25 m **AOHA**18/24LAT3	15 m **AOHA**18/24LAT3
25 m **AOH**30LMAW4	10 m **AOH**30LMAW4

Massima sommatoria totale tubi di collegamento:
30m **AOH**18LMAK2 - **AOH**24LMAM2
50m **AOHA**18/24LAT3 - 70m **AOH**30LMAW4
Massimo dislivello tra u.i./u.i. 10 m.

COMPRESSORE ROTATIVO

Un grande miglioramento in termini di efficienza energetica è stato raggiunto grazie alla tecnologia dei nuovi compressori rotativi in corrente continua a doppio rotore.

ABBINAMENTI POSSIBILI TRA LE UNITÀ INTERNE ED ESTERNE

AOH18LMAK2 **1 unità esterna per 2 unità interne** (2 stanze) - **8 ABBINAMENTI con 2 u.i.**

AOHA18LAT3 **1 unità esterna per 2-3 unità interne** (3 stanze) - **9 ABBINAMENTI con 2-3 u.i.**

AOH24LMAM2 **1 unità esterna per 2 unità interne** (2 stanze) - **13 ABBINAMENTI con 2 u.i.**

AOHA24LAT3 **1 unità esterna per 2-3 unità interne** (3 stanze) - **12 ABBINAMENTI con 2-3 u.i.**

AOH30LMAW4 **1 unità esterna per 3-4 unità interne** (4 stanze) - **47 ABBINAMENTI con 3-4 u.i.**

	modello A PARETE	modello A PAVIMENTO	modello UNIVERSALE	modello CANALIZZABILE	modello A CASSETTA
2.0 kW (7,000 BTU)	ASHA07LA				
2.6 kW (9,000 BTU)	ASHA09LA	AGHF09LA		ARHF09LA	
3.5 kW (12,000 BTU)	ASHA12LA	AGHF12LA		ARHF12LA	AUHF12LA
4.1 kW (14,000 BTU)	ASHA14LA	AGHF14LA		ARHF14LA	AUHF14LA
5.3 kW (18,000 BTU)	ASH18LBA		ABHF18LB	ARHF18LB	AUHF18LB
6.4 kW (22,000 BTU)				ARHF22LU	
7.0 kW (24,000 BTU)	ASH24LB		ABHF24LB		

capacità totale delle unità interne collegabili: 4.1-7.0 kW (14,000-24,000 BTU)

capacità totale delle unità interne collegabili: 4.1-8.8 kW (14,000-30,000 BTU)

capacità totale delle unità interne collegabili: 4.1-8.8 kW (14,000-30,000 BTU)

capacità totale delle unità interne collegabili: 4.1-10.6 kW (14,000-36,000 BTU)

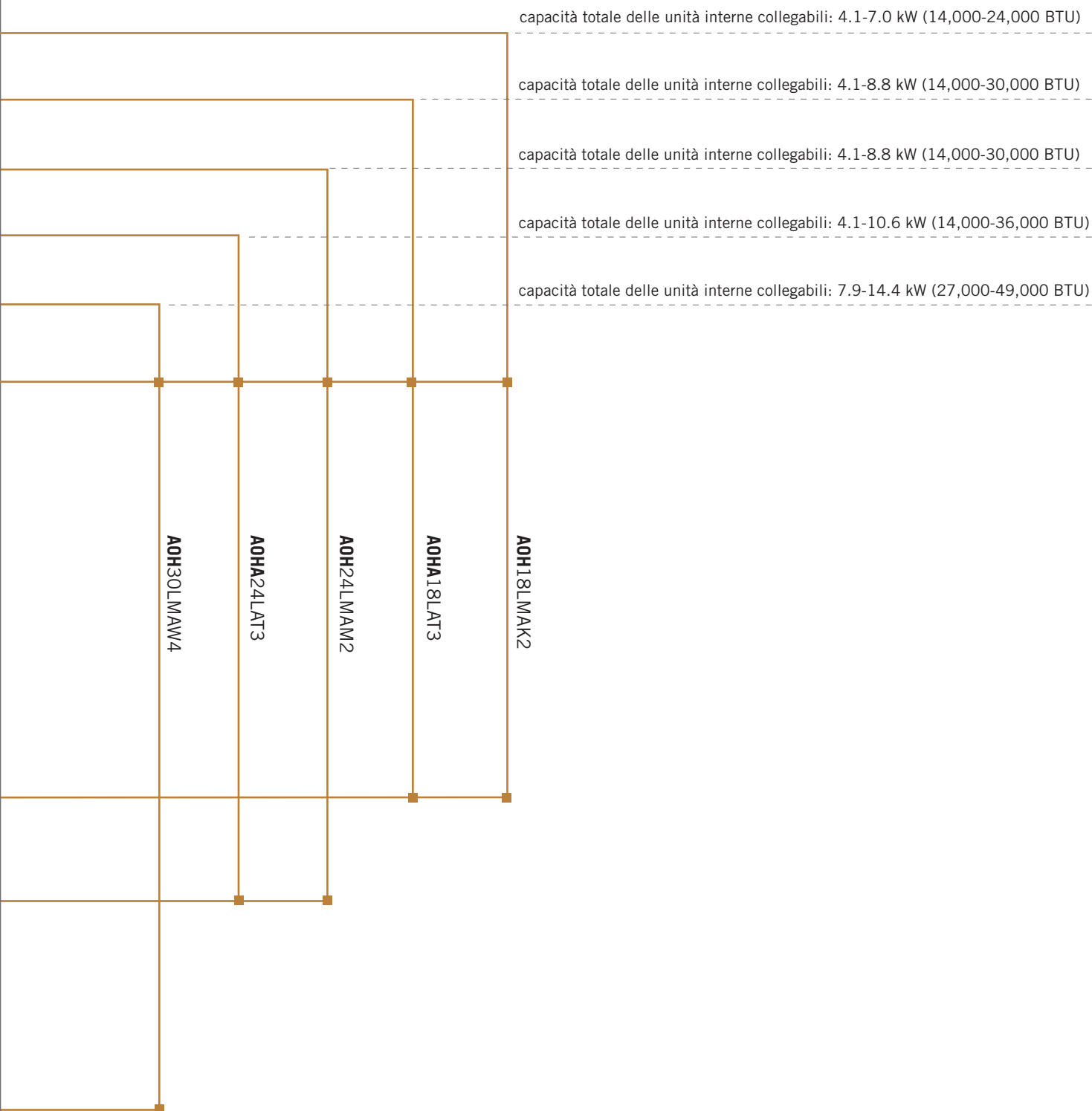
capacità totale delle unità interne collegabili: 7.9-14.4 kW (27,000-49,000 BTU)

AOH30LMAW4

AOHA24LAT3

AOH24LMAM2

AOHA18LAT3

AOH18LMAK2

le unità interne **multisplit**

INVERTER alta efficienza

ASHA 07/09/12/14LACM

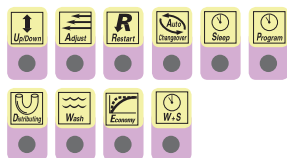
ASH18LBAJ

a parete

ASH24LBAJ

Comando **FC** opzionale

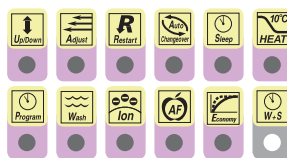
AUHF12/14/18L

a cassetta

ARHF09/12/14/18/22L

canalizzabili

Comando **FC** opzionale

AGHF09/12/14LA

a pavimento

Optional

GAMMA UNITÀ INTERNE DA ABBINARE AI SISTEMI MULTISPLIT INVERTER

I nuovi Sistemi Multislit ad inverter sono caratterizzati da un'elevata flessibilità di configurazioni con unità interne a parete, a pavimento, a cassetta, universali e canalizzabili, questo permette di personalizzare i diversi abbinamenti secondo le esigenze estetiche e climatiche dei locali.

INVERTER

CARATTERISTICHE

modelli a parete				ASHA07LACM	ASHA09LACM	ASHA12LACM	ASHA14LACM	ASH18LBAJ	ASH24LBAJ
			unità interna						
capacità	nominale	raffredd.	kW	2,30	2,70	3,50	4,20	5,20	6,80
		riscald.		2,70	3,30	4,00	4,80	6,00	8,20
	max	raffredd.	kW	2,70	3,40	3,70	4,80	6,00	7,40
		riscald.		3,30	3,70	4,50	5,80	7,10	900
portata aria ambiente max			mc/h	500	550	580	700	950	1020
dimensioni HxLxP			mm	275x790x215	275x790x215	275x790x215	275x790x215	320x1120x220	320x1120x220
peso			kg	9	9	9	9	16	16
dimensioni tubo collegam.			mm	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/9.52	6.35/12.70	6.35/12.70	6.35/15.88
livello pressione sonora min.			dB(A)	21	22	23	26	35	32
comando a corredo				IR	IR	IR	IR	IR	IR

INVERTER

CARATTERISTICHE

modelli a cassetta			unità interna	AUHF12LA	AUHF14LA	AUHF18LB
capacità	nominale	raffredd.	kW	3,50	4,20	5,20
		riscald.		3,80	4,80	6,00
	max	raffredd.	kW	3,70	4,80	5,80
		riscald.		4,80	5,80	7,10
portata aria ambiente max			mc/h	610	680	750
dimensioni HxLxP			mm	245x570x570	245x570x570	245x570x570
peso			kg	15	15	15
dimensioni tubo collegam.			mm	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70
livello pressione sonora min.			dB(A)	27	27	27
comando a corredo				IR	IR	IR

INVERTER

CARATTERISTICHE

modelli canalizzabili			unità interna	ARHF09LA	ARHF12LA	ARHF14LA	ARHF18LB	ARHF22LUAD
capacità	nominale	raffredd.	kW	2,70	3,50	4,20	5,20	6,30
		riscald.		3,30	3,80	4,80	6,00	7,50
	max	raffredd.	kW	3,20	3,90	4,80	6,10	6,80
		riscald.		4,10	4,80	5,80	7,10	8,80
portata aria ambiente max			mc/h	480	630	820	850	1060
dimensioni HxLxP			mm	217x663x595	217x953x595	217x953x595	217x953x595	217x953x595
peso			kg	18	23	23	23	23
dimensioni tubo collegam.			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70	6,35/12,70	6,35/12,70
livello pressione sonora min.			dB(A)	30	25	24	29	30
comando a corredo				FC	FC	FC	FC	FC

INVERTER

CARATTERISTICHE

modelli a pavimento			unità interna	AGHF09LA	AGHF12LA	AGHF14LA
capacità	nominale	raffredd.	kW	2,70	3,50	4,20
		riscald.		3,30	3,80	4,80
	max	raffredd.	kW	0,90 - 3,20	3,70	0,90 - 4,80
		riscald.		0,90 - 4,20	4,80	0,90 - 5,80
portata aria ambiente max			mc/h	530	600	650
dimensioni HxLxP			mm	600x740x200	600x740x200	600x740x200
peso			kg	14	14	14
dimensioni tubo collegam.			mm	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,70
livello pressione sonora min.			dB(A)	22	22	22
comando a corredo				IR	IR	IR

le unità interne **multisplit** INVERTER

ABH18/24LBAJ

universale

Comando **FC** opzionale

INVERTER

CARATTERISTICHE					
modelli universale		unità interna		ABHF18LB	ABHF24LB
capacità	nominale	raffredd.	kW	5,20	6,80
		riscald.		6,00	8,20
	max	raffredd.	kW	6,10	7,40
		riscald.		7,10	9,00
portata aria ambiente max			mc/h	780	880
dimensioni HxLxP			mm	199x990x655	199x990x655
peso			kg	27	27
dimensioni tubo collegam.			mm	6,35/12,70	9,52/15,88
livello pressione sonora min.			dB(A	32	33
comando a corredo				IR	IR

IR comando ad infrarosso
FC filo comando

le unità esterne **multisplit** INVERTER alta efficienza

DUAL 18: 2 MACCHINE INTERNE, 1 MACCHINA ESTERNA

AOH18LMAK2

INVERTER
› **F** 5.50 kW
› **C** 6.50 kW

DUAL AOH18LMAK2			
› Portabilità linee	circuito	min.	max
	1	2,30 kW / 7,000 BTUh	3,50 kW / 12,000 BTUh
	2	2,30 kW / 7,000 BTUh	4,0 0 kW / 14,000 BTUh
potenza minima abbinabile			4,0 kW/14,000 BTUh
max potenza abbinabile			6,60 kW / 24,000 BTUh
› Lunghezza max complessiva linee	30 metri		
› Lunghezza min./max linee per singola unità	5 / 20 metri		
› Precarica gas	30 metri		

DUAL 24: 2 MACCHINE INTERNE,1 MACCHINA ESTERNA

AOH24LMAM2

classeA

INVERTER
› **F** 5.80 kW
› **C** 6.40 kW

DUAL AOH24LMAM2			
› Portabilità linee	circuito	min.	max
	1	2,30 kW / 7,000 BTUh	3,50 kW / 12,000 BTUh
	2	2,30 kW / 7,000 BTUh	5,20 kW / 18,000 BTUh
potenza minima abbinabile			4,0 kW/14,000 BTUh
max potenza abbinabile			8,50 kW / 30,000 BTUh
› Lunghezza max complessiva linee	30 metri		
› Lunghezza min./max linee per singola unità	5 / 20 metri		
› Precarica gas	30 metri		

Per gli abbinamenti possibili vedere da pagina 58 a pag. 62.

TRIAL 18: 3 MACCHINE INTERNE, 1 MACCHINA ESTERNA

AOHA18LAT3
classeA
INVERTER
› F 5.40 kW
› C 6.80 kW

TRIAL AOHA18LAT3			
	circuito	min.	max
› Portabilità linee	1	2,30 kW / 7,000 BTUh	4,00 kW / 14,000 BTUh
	2	2,30 kW / 7,000 BTUh	3,50 kW / 12,000 BTUh
	3	2,30 kW / 7,000 BTUh	2,70 kW / 9,000 BTUh
potenza minima abbinabile			4,0 kW/14,000 BTUh
max potenza abbinabile			9,30 kW / 30,000 BTUh
› Lunghezza max complessiva linee	50 metri		
› Lunghezza min./max linee per singola unità	5 / 25 metri		
› Precarica gas	30 metri		

TRIAL 24: 3 MACCHINE INTERNE, 1 MACCHINA ESTERNA

AOHA24LAT3
classeA
INVERTER
› F 6.80 kW
› C 8.50 kW

TRIAL AOHA24LAT3			
	circuito	min.	max
› Portabilità linee	1	2,30 kW / 7,000 BTUh	5,20 kW / 18,000 BTUh
	2	2,30 kW / 7,000 BTUh	3,50 kW / 12,000 BTUh
	3	2,30 kW / 7,000 BTUh	2,70 kW / 9,000 BTUh
potenza minima abbinabile			4,0 kW/14,000 BTUh
max potenza abbinabile			11,20 kW / 36,000 BTUh
› Lunghezza max complessiva linee	50 metri		
› Lunghezza min./max linee per singola unità	5 / 25 metri		
› Precarica gas	30 metri		

TRIAL/QUADRI 30: 3/4 MACCHINE INTERNE, 1 MACCHINA ESTERNA

AOH30LMAW4
classeA
INVERTER
› F 8.00 kW
› C 9.40 kW

TRIAL/QUADRI AOH30LMAW4			
	circuito	min.	max
› Portabilità linee	1	2,30 kW / 7,000 BTUh	3,50 kW / 12,000 BTUh
	2	2,30 kW / 7,000 BTUh	3,50 kW / 12,000 BTUh
	3	2,30 kW / 7,000 BTUh	5,20 kW / 18,000 BTUh
	4	2,30 kW / 7,000 BTUh	6,80 kW / 24,000 BTUh
potenza minima abbinabile			7,80 kW/27,000 BTUh
max potenza abbinabile			18,30 kW / 49,000 BTUh
› Lunghezza max complessiva linee	70 metri		
› Lunghezza min./max linee per singola unità	5 / 25 metri		
› Precarica gas	50 metri		

Per gli abbinamenti possibili vedere da pagina 58 a pag. 62.

sistema multisplit INVERTER: **per saperne di più**

› serie **INVERTER**

I compressori a inverter in corrente continua di nuova concezione della GENERAL applicati alla serie Multi, garantiscono alte prestazioni sia in raffreddamento come in pompa di calore, con costi di esercizio contenuti.

modello			AOH18LMAK2	AOH24LMAM2	AOHA18LAT3	AOHA24LAT3	AOH30LMAW4
unità interne abbinabili	max		2	2	3	3	4
classe energetica			A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
capacità	raffreddamento	kW	5,50	5,80	5,40	6,80	8,00
	raf.range min./max	kW	2,00~6,30	2,00~7,80	1,50~6,80	1,50~8,50	1,60~10,10
	riscaldamento	kW	6,30	6,40	6,80	8,00	9,60
	risc.range min./max	kW	2,20~7,10	2,20~9,00	1,50~8,00	1,50~9,20	1,80~12,00
	raffreddamento	BTU/h	18,800	20,000	18,400	23,200	27,300
	riscaldamento	BTU/h	21,500	21,900	23,200	27,300	32,800
alimentazione		V/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
assorbimento	raff. (nom./max)	A	7,30(10,50)	7,60(12,20)	5,90(9,00)	8,50(12,50)	9,70(15,70)
	risc. (nom./max)	A	8,00/(9,70)	7,20(12,20)	7,10(9,00)	8,80(12,50)	10,50(15,70)
potenza assorbita	raff. (nom./max)	kW	1,65(2,22)	1,73(2,77)	1,35(2,06)	1,94(2,87)	2,22(3,58)
	risc. (nom./max)	kW	1,65(2,22)	1,64(2,77)	1,62(2,06)	2,00(2,87)	2,40(3,58)
EER	raffreddamento	kW/ kW	3,33	3,35	4,00	3,50	3,60
COP	riscaldamento	kW/ kW	3,82	3,90	4,20	4,00	4,00
dimensioni hxlxp / peso netto	mm	interne	per i dati vedere tabelle unità interne a pag.58/59				
	kg						
	mm	esterne	650x830x320	650x830x320	700x900x330	700x900x330	835x900x330
	kg		56	56	55	55	68
sistema di collegamento a cartella							
dimen. tubo colleg.	mm		6,35/9,52 6,35/12,70	6,35/9,52 6,35/12,70	6,35/9,52x2 6,35/12,70x1	6,35/9,52x2 6,35/12,70x1	2x6,35/9,52 2x6,35/12,70
lunghezza tubazioni tot.	metri	max	30(totale)	30(totale)	50(totale)	50(totale)	70(totale)
lunghezza tubazioni singola unità interna	metri	max	20	20	25	25	25
dislivello unità interne	metri	max	10	10	10	10	10
dislivello unità est./int.	metri	max	10	10	15	15	10
precarica		m	30	30	30	30	50
carica aggiuntiva gas		g/m	0	0	20	20	25
intervallo di funzionamento	raffreddamento	°C	0~46	0~46	-10~46	-10~46	0~46
	riscaldamento	°C	-10~24	-10~24	-15~24	-15~24	-10~24
livello pressione sonora (raffreddamento/riscaldamento) u.e.		dB(A)	49/50	49/50	46/47	48/49	50/51

kW kilo-Watt

COP Coefficiente di resa

EER indice di efficienza energetica

› DUAL 18: raffreddamento

AOH 18 LMAK2	Unità interne			Resa NOMINALE in raffreddamento per ogni unità (kW)		Resa MASSIMA in raffreddamento per ogni unità (kW)		Resa TOTALE di raffreddamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			EER (W/W)
Min 14 000 BTU Max 24 000 BTU	unità 1	2	totale	unità 1	2	unità 1	2	min.	nominale	max	min.	nominale	max	
	7	7	14	2,30	2,30	2,70	2,70	2,00	4,60	5,40	0,68	1,39	1,68	3,31
	7	9	16	2,35	2,75	2,72	3,18	2,00	5,10	5,90	0,68	1,56	1,84	3,27
	7	12	19	2,18	3,32	2,50	3,80	2,00	5,50	6,30	0,68	1,65	2,03	3,33
8 combinazioni possibili	7	14	21	1,95	3,55	2,30	4,20	2,00	5,40	6,50	0,68	1,65	2,40	3,33
	9	9	18	2,70	2,70	3,15	3,15	2,00	5,40	6,30	0,68	1,65	2,06	3,27
	9	12	21	2,40	3,10	2,84	3,66	2,00	5,50	6,50	0,68	1,65	2,40	3,33
	9	14	23	2,15	3,35	2,54	3,96	2,00	5,50	6,50	0,68	1,65	2,40	3,33
	12	12	24	2,75	2,75	3,25	3,25	2,00	5,50	6,50	0,68	1,65	2,40	3,33

› DUAL 18: riscaldamento

AOH 18 LMAK2	Unità interne			Resa NOMINALE in riscaldamento per ogni unità (kW)		Resa MASSIMA in riscaldamento per ogni unità (kW)		Resa TOTALE di riscaldamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			COP (W/W)
Min 14 000 BTU Max 24 000 BTU	unità 1	2	totale	unità 1	2	unità 1	2	min.	nominale	max	min.	nominale	max	
	7	7	14	2,60	2,60	3,20	3,20	2,20	5,20	6,40	0,68	1,34	1,75	3,88
	7	9	16	2,85	3,35	3,36	3,94	2,20	6,20	7,30	0,68	1,65	2,22	3,76
	7	12	19	2,59	3,71	2,17	4,53	2,20	6,30	7,70	0,68	1,65	2,40	3,82
8 combinazioni possibili	7	14	21	2,36	4,04	2,88	4,92	2,50	6,40	7,80	0,75	1,66	2,40	3,86
	9	9	18	3,15	3,15	3,85	3,85	2,20	6,30	7,70	0,68	1,65	2,22	3,82
	9	12	21	2,85	3,45	3,53	4,27	2,20	6,30	7,80	0,75	1,65	2,40	3,82
	9	14	23	2,61	3,79	3,18	4,62	2,50	6,40	7,80	0,75	1,65	2,40	3,88
	12	12	24	3,15	3,15	3,90	3,90	2,20	6,30	7,80	0,75	1,65	2,40	3,82

› DUAL 24: raffreddamento

AOH 24 LMAM2	Unità interne			Resa NOMINALE in raffreddamento per ogni unità (kW)		Resa MASSIMA in raffreddamento per ogni unità (kW)		Resa TOTALE di raffreddamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			EER (W/W)
	unità 1	unità 2	totale	unità 1	unità 2	unità 1	unità 2	min.	nominale	max	min.	nominale	max	
Min 14 000 BTU Max 30 000 BTU	7	7	14	2,30	2,30	2,70	2,70	2,00	4,60	5,40	0,68	1,39	1,68	3,31
	7	9	16	2,35	2,75	2,72	3,18	2,00	5,10	5,90	0,68	1,56	1,84	3,27
	7	12	19	2,18	3,32	2,50	3,80	2,00	5,50	6,30	0,68	1,71	2,03	3,22
	7	14	21	2,02	3,68	2,59	4,71	2,00	5,70	7,30	0,68	1,72	2,62	3,31
	7	18	25	1,80	3,90	2,40	5,20	2,00	5,70	7,60	0,68	1,72	2,87	3,31
13 combinazioni possibili	9	9	18	2,70	2,70	3,15	3,15	2,00	5,40	6,30	0,68	1,68	2,06	3,21
	9	12	21	2,44	3,16	3,05	3,95	2,00	5,60	7,00	0,68	1,71	2,58	3,27
	9	14	23	2,23	3,47	2,97	4,63	2,00	5,70	7,60	0,68	1,72	2,87	3,31
	9	18	27	2,00	3,70	0,00	0,00	2,50	5,70	0,00	0,80	1,72	2,87	3,31
	12	12	24	2,80	2,80	3,65	3,65	2,00	5,60	7,30	0,68	1,72	2,87	3,26
	12	14	26	2,59	3,11	3,45	4,15	2,00	5,70	7,60	0,68	1,73	2,87	3,29
	12	18	30	2,39	3,41	3,21	4,59	2,50	5,80	7,80	0,80	1,73	2,87	3,35
	14	14	28	2,90	2,90	3,90	3,90	2,50	5,80	7,80	0,80	1,73	2,87	3,35

› DUAL 24: riscaldamento

AOH 24 LMAM2	Unità interne			Resa NOMINALE in riscaldamento per ogni unità (kW)		Resa MASSIMA in riscaldamento per ogni unità (kW)		Resa TOTALE di riscaldamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			COP (W/W)
	unità 1	unità 2	totale	unità 1	unità 2	unità 1	unità 2	min.	nominale	max	min.	nominale	max	
Min 14 000 BTU Max 30 000 BTU	7	7	14	2,60	2,60	3,20	3,20	2,20	5,20	6,40	0,68	1,34	1,75	3,88
	7	9	16	2,85	3,35	3,40	4,00	2,20	6,20	7,40	0,68	1,70	2,22	3,65
	7	12	19	2,59	3,71	3,25	4,65	2,20	6,30	7,90	0,68	1,69	2,41	3,73
	7	14	21	2,36	4,04	3,13	5,37	2,50	6,40	8,50	0,75	1,67	2,68	3,83
	7	18	25	2,13	4,27	2,96	5,94	2,50	6,40	8,90	0,75	1,65	2,87	3,88
13 combinazioni possibili	9	9	18	3,20	3,20	4,00	4,00	2,20	6,40	8,00	0,68	1,70	2,47	3,76
	9	12	21	2,85	3,45	3,80	4,60	2,20	6,30	8,40	0,75	1,68	2,70	3,75
	9	14	23	2,61	3,79	3,63	5,27	2,50	6,40	8,90	0,75	1,66	2,87	3,86
	9	18	27	2,37	4,03	3,30	5,60	2,70	6,40	8,90	0,80	1,64	2,87	3,90
	12	12	24	3,20	3,20	4,45	4,45	2,20	6,40	8,90	0,75	1,67	2,87	3,83
	12	14	26	2,91	3,49	4,09	4,91	2,50	6,40	9,00	0,80	1,65	2,87	3,88
	12	18	30	2,67	3,73	3,75	5,25	2,70	6,40	9,00	0,80	1,64	2,87	3,90
	14	14	28	3,20	3,20	4,40	4,40	2,70	6,40	8,80	0,80	1,64	2,87	3,90

› TRIAL 18: raffreddamento

AOHA 18 LAT3	Unità interne				Resa NOMINALE in raffreddamento per ogni unità (kW)			Resa MASSIMA in raffreddamento per ogni unità (kW)			Resa TOTALE in raffreddamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			EER (W/W)
	unità 1	2	3	totale	unità 1	2	3	unità 1	2	3	min.	nominale	max	min.	nominale	max	
Min 14 000 BTU Max 30 000 BTU	7	-	-	7	2,30	-	-	2,70	-	-	1,50	2,30	2,70	0,45	0,65	0,75	3,54
	9	-	-	9	2,70	-	-	3,30	-	-	1,50	2,70	3,30	0,45	0,80	1,09	3,38
	12	-	-	12	3,50	-	-	3,70	-	-	1,50	3,50	3,70	0,45	1,09	1,15	3,21
18 combinazioni possibili	14	-	-	14	4,20	-	-	4,80	-	-	1,50	4,20	4,80	0,45	1,16	1,41	3,62
	7	7	-	14	2,30	2,30	-	2,50	2,50	-	1,80	4,60	5,00	0,50	1,22	1,43	3,77
	9	7	-	16	2,70	2,30	-	3,08	2,62	-	1,80	5,00	5,70	0,50	1,35	1,81	3,00
	12	7	-	19	3,02	1,98	-	3,68	2,42	-	1,80	5,00	6,10	0,50	1,34	2,06	3,73
	14	7	-	21	3,42	1,88	-	4,26	2,34	-	1,80	5,30	6,60	0,50	1,34	2,06	3,96
	9	9	-	18	2,50	2,50	-	3,10	3,10	-	1,80	5,00	6,20	0,50	1,35	2,06	3,70
	12	9	-	21	2,82	2,18	-	3,56	2,74	-	1,80	5,00	6,30	0,50	1,35	2,06	3,70
	14	9	-	23	3,23	2,07	-	4,08	2,62	-	1,80	5,30	6,70	0,50	1,35	2,06	3,93
	12	12	-	24	2,55	2,55	-	3,15	3,15	-	1,80	5,10	6,30	0,50	1,35	2,06	3,78
	14	12	-	26	2,89	2,41	-	3,65	3,05	-	1,80	5,30	6,70	0,50	1,35	2,06	3,93
	7	7	7	21	1,80	1,80	1,80	2,27	2,27	2,27	1,80	5,40	6,80	0,50	1,34	2,06	4,03
	9	7	7	23	2,00	1,70	1,70	2,52	2,14	2,14	1,80	5,40	6,80	0,50	1,35	2,06	4,00
	12	7	7	26	2,33	1,53	1,53	2,94	1,93	1,93	1,80	5,40	6,80	0,50	1,35	2,06	4,00
	14	7	7	28	2,58	1,41	1,41	3,25	1,78	1,78	2,00	5,40	6,80	0,60	1,35	2,06	4,00
	9	9	7	25	1,89	1,89	1,61	2,38	2,38	2,03	1,80	5,40	6,80	0,50	1,35	2,06	4,00
	12	9	7	28	2,22	1,72	1,46	2,80	2,16	1,84	1,80	5,40	6,80	0,50	1,35	2,06	4,00
	14	9	7	30	2,47	1,58	1,35	3,10	2,00	1,70	2,00	5,40	6,80	0,60	1,35	2,06	4,00
	9	9	9	27	1,80	1,80	1,80	2,27	2,27	2,27	1,80	5,40	6,80	0,50	1,35	2,06	4,00
	12	9	9	30	2,12	1,64	1,64	2,67	2,06	2,06	1,80	5,40	6,80	0,50	1,35	2,06	4,00

› TRIAL 18: riscaldamento

AOHA 18 LAT3	Unità interne				Resa NOMINALE in riscaldamento per ogni unità (kW)			Resa MASSIMA in riscaldamento per ogni unità (kW)			Resa TOTALE in riscaldamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			COP (W/W)
Min 14 000 BTU Max 30 000 BTU	unità 1	unità 2	unità 3	totale	unità 1	unità 2	unità 3	unità 1	unità 2	unità 3	min.	nominale	max	min.	nominale	max	
	7	-	-	7	2,70	-	-	3,30	-	-	1,50	2,70	3,30	0,43	0,83	1,00	3,25
	9	-	-	9	3,30	-	-	4,20	-	-	1,50	3,30	4,20	0,42	1,00	1,30	3,30
	12	-	-	12	3,80	-	-	4,80	-	-	1,50	3,80	4,80	0,42	1,26	1,62	3,02
18 combinazioni possibili	14	-	-	14	4,80	-	-	5,80	-	-	1,50	4,80	5,80	0,42	1,30	1,70	3,69
	7	7	-	14	2,70	2,70	-	3,05	3,05	-	2,00	5,40	6,10	0,52	1,59	1,93	3,40
	9	7	-	16	3,25	2,75	-	3,46	2,94	-	2,00	6,00	6,40	0,52	1,87	2,06	3,21
	12	7	-	19	3,71	2,59	-	3,82	2,68	-	2,00	6,30	6,50	0,52	1,98	2,06	3,18
	14	7	-	21	4,29	2,51	-	4,48	2,62	-	2,00	6,80	7,10	0,50	1,92	2,06	3,54
	9	9	-	18	3,15	3,15	-	3,25	3,25	-	2,00	6,30	6,50	0,52	1,98	2,06	3,18
	12	9	-	21	3,51	2,89	-	3,62	2,98	-	2,00	6,40	6,60	0,52	1,99	2,06	3,22
	14	9	-	23	4,03	2,77	-	4,27	2,93	-	2,00	6,80	7,20	0,50	1,91	2,06	3,56
	12	12	-	24	3,20	3,20	-	3,30	3,30	-	2,00	6,40	6,60	0,52	1,98	2,06	3,23
	14	12	-	26	3,71	3,09	-	3,98	3,32	-	2,00	6,80	7,30	0,50	1,90	2,06	3,58
	7	7	7	21	2,23	2,23	2,23	2,57	2,57	2,57	2,00	6,70	7,70	0,50	1,70	2,06	3,94
	9	7	7	23	2,52	2,14	2,14	2,89	2,45	2,45	2,00	6,80	7,80	0,50	1,70	2,06	4,00
	12	7	7	26	2,83	1,98	1,98	3,25	2,28	2,28	2,00	6,80	7,80	0,50	1,69	2,06	4,02
	14	7	7	28	3,14	1,83	1,83	3,69	2,15	2,15	2,00	6,80	8,00	0,50	1,62	2,06	4,20
	9	9	7	25	2,39	2,39	2,03	2,74	2,74	2,32	2,00	6,80	7,80	0,50	1,69	2,06	4,02
	12	9	7	28	2,69	2,22	1,89	3,13	2,58	2,19	2,00	6,80	7,90	0,50	1,68	2,06	4,05
	14	9	7	30	2,99	2,06	1,75	3,52	2,42	2,06	2,00	6,80	8,00	0,50	1,62	2,06	4,20
	9	9	9	27	2,27	2,27	2,27	2,63	2,63	2,63	2,00	6,80	7,90	0,50	1,68	2,06	4,05
	12	9	9	30	2,57	2,12	2,12	2,98	2,46	2,46	2,00	6,80	7,90	0,50	1,67	2,06	4,07

› TRIAL 24: raffreddamento

AOHA 24 LAT3	Unità interne				Resa NOMINALE in raffreddamento per ogni unità (kW)			Resa MASSIMA in raffreddamento per ogni unità (kW)			Resa TOTALE di raffreddamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			Consumo di energia annuale (KW/h)	EER (W/W)
	unità 1	2	3	totale	unità 1	2	3	unità 1	2	3	min.	nominale	max	min.	nominale	max		
Min 14 000 BTU Max 36 000 BTU	7	-	-	7	2,30	-	-	2,70	-	-	1,50	2,30	2,70	0,45	0,65	0,75	325	3,54
	9	-	-	9	2,70	-	-	3,30	-	-	1,50	2,70	3,30	0,45	0,80	1,09	400	3,38
	12	-	-	12	3,50	-	-	3,70	-	-	1,50	3,50	3,70	0,45	1,09	1,15	545	3,21
	14	-	-	14	4,20	-	-	4,80	-	-	1,50	4,20	4,80	0,45	1,16	1,41	580	3,62
	18	-	-	18	5,00	-	-	5,60	-	-	1,80	5,00	5,60	0,50	1,50	1,96	750	3,33
30 combinazioni possibili	7	7	-	14	2,30	2,30	-	2,50	2,50	-	1,80	4,60	5,00	0,50	1,20	1,40	600	3,83
	9	7	-	16	2,70	2,30	-	3,08	2,62	-	1,80	5,00	5,70	0,50	1,36	1,76	680	3,68
	12	7	-	19	3,42	2,38	-	3,59	2,51	-	1,80	5,80	6,10	0,50	1,70	1,97	850	3,41
	14	7	-	21	4,13	2,37	-	4,57	2,63	-	1,80	6,50	7,20	0,50	1,91	2,46	955	3,40
	18	7	-	25	4,52	2,08	-	5,34	2,46	-	1,80	6,60	7,80	0,50	1,91	2,87	955	3,46
	9	9	-	18	2,75	2,75	-	3,10	3,10	-	1,80	5,50	6,20	0,50	1,55	2,02	775	3,55
	12	9	-	21	3,41	2,79	-	3,74	3,06	-	1,80	6,20	6,80	0,50	1,90	2,45	950	3,26
	14	9	-	23	3,94	2,66	-	4,60	3,10	-	1,80	6,60	7,60	0,50	1,91	2,77	955	3,46
	18	9	-	27	4,35	2,35	-	5,13	2,77	-	1,80	6,70	7,90	0,50	1,91	2,87	955	3,51
	12	12	-	24	3,15	3,15	-	3,60	3,60	-	1,80	6,30	7,20	0,50	1,90	2,74	950	3,32
	14	12	-	26	3,67	3,03	-	4,27	3,53	-	1,80	6,70	7,80	0,50	1,91	2,87	955	3,51
	18	12	-	30	4,04	2,66	-	4,76	3,14	-	1,80	6,70	7,90	0,50	1,92	2,87	960	3,49
	7	7	7	21	2,27	2,27	2,27	2,47	2,47	2,47	1,80	6,80	7,40	0,50	1,92	2,37	960	3,54
	9	7	7	23	2,52	2,14	2,14	2,88	2,46	2,46	1,80	6,80	7,80	0,50	1,93	2,60	965	3,52
	12	7	7	26	2,84	1,98	1,98	3,38	2,36	2,36	1,80	6,80	8,10	0,50	1,93	2,87	965	3,52
	14	7	7	28	3,16	1,82	1,82	3,91	2,25	2,25	2,00	6,80	8,40	0,60	1,94	2,87	970	3,51
	18	7	7	32	3,54	1,63	1,63	4,43	2,04	2,04	2,00	6,80	8,50	0,60	1,94	2,87	970	3,51
	9	9	7	25	2,38	2,38	2,03	2,88	2,88	2,45	1,80	6,80	8,20	0,50	1,93	2,87	965	3,52
	12	9	7	28	2,70	2,21	1,88	3,26	2,67	2,27	1,80	6,80	8,20	0,50	1,93	2,87	965	3,52
	14	9	7	30	3,02	2,04	1,74	3,73	2,52	2,15	2,00	6,80	8,40	0,60	1,94	2,87	970	3,51
	18	9	7	34	3,40	1,84	1,56	4,25	2,30	1,96	2,00	6,80	8,50	0,60	1,94	2,87	970	3,51
	12	12	7	31	2,52	2,52	1,76	3,04	3,04	2,12	1,80	6,80	8,20	0,50	1,94	2,87	970	3,51
	14	12	7	33	2,83	2,34	1,63	3,54	2,92	2,04	2,00	6,80	8,50	0,60	1,94	2,87	970	3,51
	9	9	9	27	2,27	2,27	2,27	2,73	2,73	2,73	1,80	6,80	8,20	0,50	1,94	2,87	970	3,51
	12	9	9	30	2,58	2,11	2,11	3,15	2,58	2,58	1,80	6,80	8,30	0,50	1,94	2,87	970	3,51
	14	9	9	32	2,89	1,95	1,95	3,62	2,44	2,44	2,00	6,80	8,50	0,60	1,94	2,87	970	3,51
	18	9	9	36	3,27	1,77	1,77	4,09	2,21	2,21	2,00	6,80	8,50	0,60	1,94	2,87	970	3,51
	12	12	9	33	2,41	2,41	1,97	2,95	2,95	2,41	1,80	6,80	8,30	0,50	1,94	2,87	970	3,51
	14	12	9	35	2,72	2,24	1,84	3,40	2,81	2,30	2,00	6,80	8,50	0,60	1,94	2,87	970	3,51
	12	12	12	36	2,27	2,27	2,27	2,77	2,77	2,77	1,80	6,80	8,30	0,50	1,94	2,87	970	3,51

› TRIAL 24: riscaldamento

AOHA 24 LAT3	Unità interne				Resa NOMINALE in riscaldamento per ogni unità (kW)			Resa MASSIMA in riscaldamento per ogni unità (kW)			Resa TOTALE di riscaldamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			Consumo di energia annuale (KW/h)	COP (W/W)
Min 14 000 BTU Max 36 000 BTU	unità 1	2	3	totale	unità 1	2	3	unità 1	2	3	min.	nominale	max	min.	nominale	max		
	7	-	-	7	2,70	-	-	3,30	-	-	1,50	2,70	3,30	0,43	0,83	1,00	415	3,25
	9	-	-	9	3,30	-	-	4,20	-	-	1,50	3,30	4,20	0,42	1,00	1,30	500	3,30
	12	-	-	12	3,80	-	-	4,80	-	-	1,50	3,80	4,80	0,42	1,26	1,62	630	3,02
	14	-	-	14	4,80	-	-	5,80	-	-	1,50	4,80	5,80	0,42	1,30	1,70	650	3,69
	18	-	-	18	6,00	-	-	7,10	-	-	1,60	6,00	7,10	0,42	1,85	2,40	925	3,24
30 combinazioni possibili	7	7	-	14	2,75	2,75	-	3,00	3,00	-	2,00	5,50	6,10	0,52	1,55	1,93	775	3,55
	9	7	-	16	3,30	2,80	-	3,79	3,21	-	2,00	6,10	7,00	0,52	1,82	2,52	910	3,35
	12	7	-	19	4,12	2,88	-	4,29	3,01	-	2,00	7,00	7,30	0,52	2,31	2,66	1155	3,03
	14	7	-	21	4,80	2,80	-	5,24	3,06	-	2,00	7,60	8,30	0,50	2,28	2,87	1140	3,33
	18	7	-	25	5,39	2,51	-	5,66	2,64	-	2,00	7,90	8,30	0,50	2,34	2,87	1170	3,38
	9	9	-	18	3,30	3,30	-	3,70	3,70	-	2,00	6,60	7,40	0,52	2,04	2,68	1020	3,24
	12	9	-	21	4,00	3,30	-	4,22	3,48	-	2,00	7,30	7,70	0,52	2,43	2,87	1215	3,00
	14	9	-	23	4,68	3,22	-	4,92	3,38	-	2,00	7,90	8,30	0,50	2,38	2,87	1190	3,32
	18	9	-	27	5,18	3,84	-	5,48	3,02	-	2,00	8,00	8,50	0,50	2,32	2,87	1160	3,45
	12	12	-	24	3,80	3,80	-	3,90	3,90	-	2,00	7,60	7,80	0,52	2,54	2,87	1270	2,99
	14	12	-	26	4,31	3,59	-	4,58	3,82	-	2,00	7,90	8,40	0,50	2,37	2,87	1185	3,33
	18	12	-	30	4,80	3,20	-	5,16	3,44	-	2,00	8,00	8,60	0,50	2,31	2,87	1155	3,46
	7	7	7	21	2,47	2,47	3,47	2,87	2,87	3,87	2,00	7,40	8,60	0,50	2,05	2,68	1025	3,61
	9	7	7	23	2,86	2,42	2,42	3,26	2,77	2,77	2,00	7,70	8,80	0,50	2,11	2,87	1055	3,65
	12	7	7	26	3,25	2,28	2,28	3,71	2,60	2,60	2,00	7,80	8,90	0,50	2,10	2,80	1050	3,71
	14	7	7	28	3,65	2,13	2,13	4,25	2,48	2,48	2,00	7,90	9,20	0,50	2,02	2,72	1010	3,91
	18	7	7	32	4,09	1,91	1,91	4,76	2,22	2,22	2,00	7,90	9,20	0,50	2,00	2,70	1000	3,95
	9	9	7	25	2,74	2,74	2,32	3,16	3,16	2,68	2,00	7,80	9,00	0,50	2,10	2,87	1050	3,71
	12	9	7	28	3,09	2,55	2,16	3,60	2,97	2,52	2,00	7,80	9,10	0,50	2,09	2,87	1045	3,73
	14	9	7	30	3,52	2,42	2,06	4,05	2,79	2,36	2,00	8,00	9,20	0,50	2,02	2,72	1010	3,96
	18	9	7	34	3,97	2,18	1,85	4,56	2,51	2,13	2,00	8,00	9,20	0,50	2,00	2,69	1000	4,00
	12	12	7	31	2,93	2,93	2,05	3,37	3,37	2,36	2,00	7,90	9,10	0,50	2,08	2,87	1040	3,80
	14	12	7	33	3,31	2,76	1,93	3,81	3,17	2,22	2,00	8,00	9,20	0,50	2,01	2,70	1005	3,98
	9	9	9	27	2,63	2,63	2,63	3,03	3,03	3,03	2,00	7,90	9,10	0,50	2,09	2,87	1045	3,78
	12	9	9	30	2,98	2,46	2,46	3,47	2,86	2,86	2,00	7,90	9,20	0,50	2,08	2,87	1040	3,80
	14	9	9	32	3,37	2,32	2,32	3,87	2,66	2,66	2,00	8,00	9,20	0,50	2,00	2,70	1000	4,00
	18	9	9	36	3,81	2,10	2,10	4,38	2,41	2,41	2,00	8,00	9,20	0,50	1,98	2,68	990	4,04
	12	12	9	33	2,83	2,83	2,34	3,26	3,26	2,69	2,00	8,00	9,20	0,50	2,07	2,80	1035	3,86
	14	12	9	35	3,17	2,64	2,18	3,65	3,04	2,51	2,00	8,00	9,20	0,50	2,00	2,69	1000	4,00
	12	12	12	36	2,67	2,67	2,67	3,07	3,07	3,07	2,00	8,00	9,20	0,50	2,06	2,78	1030	3,88

› TRIAL/QUADRI 30: **raffreddamento**

AOH 30 LMAW4	Unità interne					Resa NOMINALE in raffreddamento per ogni unità (kW)				Resa MASSIMA in raffreddamento per ogni unità (kW)				Resa TOTALE di raffreddamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			Consumo di energia annuale (KW/h)	EER (W/W)
	unità 1	2	3	4	totale	unità 1	2	3	4	unità 1	2	3	4	min.	nominale	max	min.	nominale	max		
Min 27000 BTU Max 49000 BTU	14	7	7	-	28	3,27	1,96	1,96	-	4,05	2,43	2,43	-	1,60	7,2	8,9	0,68	2,22	3,43	1110	3,24
	18	7	7	-	32	4,08	1,81	1,81	-	5,29	2,35	2,35	-	2,80	7,7	10,0	0,98	2,22	3,55	1110	3,47
	22	7	7	-	36	4,49	1,66	1,66	-	5,81	2,15	2,15	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,17	3,58	1085	3,59
	24	7	7	-	38	4,57	1,61	1,61	-	5,92	2,09	2,09	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,19	3,53	1095	3,56
	12	9	7	-	28	2,78	2,34	2,08	-	3,43	2,92	2,57	-	1,60	7,2	18,9	0,68	2,22	3,41	1110	3,24
	14	9	7	-	30	3,16	2,14	1,90	-	4,00	2,70	2,40	-	2,80	7,2	9,1	0,98	2,22	3,56	1110	3,24
	18	9	7	-	34	3,96	1,98	1,76	-	5,09	2,55	2,26	-	2,80	7,7	9,9	0,98	2,22	3,56	1110	3,47
	22	9	7	-	38	4,37	1,82	1,61	-	5,66	2,35	2,09	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,22	3,58	1110	3,51
	24	9	7	-	40	4,46	1,77	1,57	-	5,77	2,29	2,04	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,19	3,53	1095	3,56
	12	12	7	-	31	2,62	2,62	1,96	-	3,31	3,31	2,48	-	1,60	7,2	9,1	0,68	2,22	3,54	1110	3,24
	14	12	7	-	33	3,04	2,43	1,83	-	3,83	3,07	2,30	-	2,80	7,3	9,2	0,98	2,22	3,56	1110	3,29
	18	12	7	-	37	3,78	2,24	1,68	-	4,86	2,88	2,16	-	2,80	7,7	9,9	0,98	2,22	3,56	1110	3,47
	22	12	7	-	41	4,19	2,06	1,55	-	5,43	2,67	2,00	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,22	3,58	1110	3,51
	24	12	7	-	43	4,28	2,01	1,51	-	5,54	2,61	1,95	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,19	3,56	1095	3,56
	14	14	7	-	35	2,81	2,81	1,68	-	3,58	3,58	2,15	-	2,80	7,3	9,3	0,98	2,22	3,58	1110	3,29
47 combinazioni possibili	18	14	7	-	39	3,52	2,61	1,57	-	4,58	3,39	2,03	-	3,50	7,7	10,0	1,17	2,22	3,58	1110	3,47
	22	14	7	-	43	3,93	2,42	1,45	-	5,09	3,13	1,88	-	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	24	14	7	-	45	4,07	2,39	1,44	-	5,20	3,06	1,84	-	3,50	7,9	10,1	1,17	2,20	3,58	1100	3,59
	9	9	9	-	27	2,40	2,40	2,40	-	2,97	2,97	2,97	-	2,80	7,2	8,9	0,98	2,22	3,42	1110	3,24
	12	9	9	-	30	2,68	2,26	2,26	-	3,39	2,86	2,86	-	2,80	7,2	9,1	0,98	2,22	3,54	1110	3,24
	14	9	9	-	32	3,11	2,10	2,10	-	3,91	2,64	2,64	-	2,80	7,3	9,2	0,98	2,22	3,57	1110	3,29
	18	9	9	-	36	3,85	1,93	1,93	-	4,95	2,48	2,48	-	2,80	7,7	9,9	0,98	2,22	3,56	1110	3,47
	22	9	9	-	40	4,26	1,77	1,77	-	5,52	2,29	2,29	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,22	3,58	1110	3,51
	24	9	9	-	42	4,35	1,73	1,73	-	5,63	2,24	2,24	-	2,80	7,8	10,1	1,17	2,20	3,54	1100	3,55
	12	12	9	-	33	2,53	2,53	2,14	-	3,20	3,20	2,70	-	2,80	7,2	9,1	0,98	2,22	3,54	1110	3,24
	14	12	9	-	35	2,95	2,36	1,99	-	3,72	2,97	2,51	-	2,80	7,3	9,2	0,98	2,22	3,57	1110	3,29
	18	12	9	-	39	3,68	2,18	1,84	-	4,73	2,80	2,37	-	2,80	7,7	9,9	0,98	2,22	3,56	1110	3,47
	22	12	9	-	43	4,09	2,01	1,70	-	5,29	2,61	2,20	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,22	3,58	1110	3,51
	24	12	9	-	45	4,18	1,97	1,66	-	5,41	2,54	2,15	-	2,80	7,8	10,1	0,98	2,19	3,56	1095	3,56
	14	14	9	-	37	2,73	2,73	1,84	-	3,48	3,48	2,35	-	3,50	7,3	9,3	1,17	2,22	3,58	1110	3,29
	18	14	9	-	41	3,48	2,58	1,74	-	4,46	3,31	2,23	-	3,50	7,8	10,0	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	22	14	9	-	45	3,84	2,36	1,60	-	4,97	3,06	2,07	-	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	24	14	9	-	47	3,98	2,34	1,58	-	5,09	2,99	2,02	-	3,50	7,9	10,1	1,27	2,22	3,56	1110	3,56
	12	12	12	-	36	2,43	2,43	2,43	-	3,07	3,07	3,07	-	2,80	7,3	9,2	0,98	2,22	3,55	1110	3,29
	14	12	12	-	38	2,85	2,28	2,28	-	3,58	2,86	2,86	-	2,80	7,4	9,3	0,98	2,22	3,58	1110	3,33
	18	12	12	-	42	3,57	2,12	2,12	-	4,58	2,71	2,71	-	3,50	7,8	10,0	1,17	2,22	3,57	1110	3,51
	22	12	12	-	46	3,98	1,96	1,96	-	5,09	2,51	2,51	-	3,50	7,9	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,56
	24	12	12	-	48	4,07	1,92	1,92	-	5,20	2,45	2,45	-	3,50	7,9	10,1	1,17	2,20	3,54	1100	3,59
	14	14	12	-	40	2,64	2,64	2,11	-	3,36	3,36	2,69	-	3,50	7,4	9,4	1,17	2,22	3,58	1110	3,33
	18	14	12	-	44	3,34	2,48	1,98	-	4,33	3,21	2,57	-	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	22	14	12	-	48	3,75	2,31	1,85	-	4,79	2,95	2,36	-	3,50	7,9	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,56
	18	18	7	-	43	3,19	3,19	1,42	-	4,13	4,13	1,84	-	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	22	18	7	-	47	3,59	2,98	1,33	-	4,59	3,81	1,70	-	3,50	7,9	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,56
	24	18	7	-	49	3,68	2,92	1,30	-	4,70	3,74	1,66	-	4,70	7,9	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,56
	18	18	9	-	45	3,12	3,12	1,56	-	4,04	4,04	2,02	-	4,70	7,8	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,51
	22	18	9	-	49	3,52	2,92	1,46	-	4,50	3,74	1,87	-	4,70	7,9	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,56
	18	18	12	-	48	3,05	3,05	1,81	-	3,90	3,90	2,31	-	4,70	7,9	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,56

› TRIAL/QUADRI 30: raffreddamento

AOH 30 LMAW4	Unità interne					Resa NOMINALE in raffreddamento per ogni unità (kW)				Resa MASSIMA in raffreddamento per ogni unità (kW)				Resa TOTALE di raffreddamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			Consumo di energia annuale (KW/h)	EER (W/W)
	unità 1	2	3	4	tot.	unità 1	2	3	4	unità 1	2	3	4	min.	nominale	max	min.	nominale	max		
Min 27000 BTU Max 49000 BTU	7	7	7	7	28	1,90	1,90	1,90	1,90	2,40	2,40	2,40	2,40	1,60	7,6	9,6	0,68	2,20	3,41	1100	3,45
	9	7	7	7	30	2,07	1,84	1,84	1,84	2,67	2,38	2,38	2,38	1,60	7,6	9,8	0,68	2,22	3,54	1110	3,42
	12	7	7	7	33	2,37	1,78	1,78	1,78	3,05	2,28	2,28	2,28	1,60	7,7	9,9	0,68	2,22	3,54	1110	3,47
	14	7	7	7	35	2,75	1,65	1,65	1,65	3,54	2,12	2,12	2,12	2,80	7,7	9,9	0,98	2,22	3,56	1110	3,47
	18	7	7	7	39	3,43	1,52	1,52	1,52	4,33	1,92	1,92	1,92	2,80	8,0	10,1	0,98	2,20	3,55	1100	3,64
	22	7	7	7	43	3,80	1,40	1,40	1,40	4,79	1,77	1,77	1,77	2,80	8,0	10,1	0,98	2,22	3,58	1110	3,60
	9	9	7	7	32	2,04	2,04	1,81	1,81	2,57	2,57	2,28	2,28	2,80	7,7	9,7	0,98	2,22	3,42	1110	3,47
	12	9	7	7	35	2,30	1,94	1,73	1,73	2,96	2,50	2,22	2,22	2,80	7,7	9,9	0,98	2,22	3,55	1110	3,47
	14	9	7	7	37	2,68	1,81	1,61	1,61	3,48	2,35	2,09	2,09	2,80	7,7	10,0	0,98	2,22	3,57	1110	3,47
	18	9	7	7	41	3,35	1,67	1,49	1,49	4,23	2,11	1,88	1,88	3,50	8,0	10,1	1,17	2,20	3,55	1100	3,64
	22	9	7	7	45	3,71	1,54	1,37	1,37	4,69	1,95	1,73	1,73	3,50	8,0	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,60
	12	12	7	7	38	2,20	2,20	1,65	1,65	2,86	2,86	2,14	2,14	2,80	7,7	10,0	0,98	2,22	3,55	1110	3,47
	14	12	7	7	40	2,60	2,08	1,56	1,56	3,33	2,67	2,00	2,00	2,80	7,8	10,0	0,98	2,22	3,57	1110	3,51
	18	12	7	7	44	3,22	1,91	1,43	1,43	4,07	2,41	1,81	1,81	3,50	8,0	10,1	1,17	2,20	3,56	1100	3,64
44 combinazioni possibili	22	12	7	7	48	3,59	1,77	1,32	1,32	4,53	2,23	1,67	1,67	3,50	8,0	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,60
	14	14	7	7	42	2,50	2,50	1,50	1,50	3,16	3,16	1,89	1,89	3,50	8,0	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,60
	18	14	7	7	46	3,04	2,25	1,35	1,35	3,84	2,85	1,71	1,71	3,50	8,0	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,60
	9	9	9	7	34	1,98	1,98	1,98	1,76	2,55	2,55	2,55	2,26	2,80	7,7	9,9	0,98	2,22	3,56	1110	3,47
	12	9	9	7	37	2,24	1,89	1,89	1,68	2,91	2,45	2,45	2,18	2,80	7,7	10,0	0,98	2,22	3,56	1110	3,47
	14	9	9	7	39	2,64	1,78	1,78	1,59	3,42	2,31	2,31	2,05	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	18	9	9	7	43	3,27	1,64	1,64	1,45	4,13	2,07	2,07	1,84	3,50	8,0	10,1	1,17	2,22	3,56	1110	3,60
	22	9	9	7	47	3,64	1,51	1,51	1,34	4,59	1,91	1,91	1,70	3,50	8,0	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,60
	12	12	9	7	40	2,17	2,17	1,83	1,63	2,78	2,78	2,35	2,09	2,80	7,8	10,0	0,98	2,22	3,56	1110	3,51
	14	12	9	7	42	2,54	2,03	1,71	1,52	3,28	2,63	2,22	1,97	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	18	12	9	7	46	3,15	1,87	1,58	1,40	3,98	2,36	1,99	1,77	3,50	8,0	10,1	1,17	2,22	3,56	1110	3,60
	14	14	9	7	44	2,41	2,41	1,63	1,45	3,08	3,08	2,08	1,85	3,50	7,9	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,56
	18	14	9	7	48	2,98	2,21	1,49	1,32	3,76	2,79	1,88	1,67	4,70	8,0	10,1	1,27	2,22	3,57	1110	3,60
	12	12	12	7	43	2,08	2,08	2,08	1,56	2,69	2,69	2,69	2,02	2,80	7,8	10,1	0,98	2,22	3,56	1110	3,51
	14	12	12	7	45	2,47	1,98	1,98	1,48	3,16	2,53	2,53	1,89	3,50	7,9	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,56
	18	12	12	7	49	3,04	1,80	1,80	1,35	3,84	2,28	2,28	1,71	3,50	8,0	10,1	1,17	2,22	3,56	1110	3,60
	14	14	12	7	47	2,32	2,32	1,86	1,39	2,97	2,97	2,38	1,78	3,50	7,9	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,56
	9	9	9	9	36	1,93	1,93	1,93	1,93	2,50	2,50	2,50	2,50	3,50	7,7	10,0	1,17	2,22	3,56	1110	3,47
	12	9	9	9	39	2,21	1,86	1,86	1,86	2,83	2,39	2,39	2,39	3,50	7,8	10,0	1,17	2,22	3,57	1110	3,51
	14	9	9	9	41	2,58	1,74	1,74	1,74	3,34	2,25	2,25	2,25	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	18	9	9	9	45	3,20	1,60	1,60	1,60	4,04	2,02	2,02	2,02	4,70	8,0	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,60
	22	9	9	9	49	3,56	1,48	1,48	1,48	4,50	1,87	1,87	1,87	4,70	8,0	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,60
	12	12	9	9	42	2,12	2,12	1,78	1,78	2,74	2,74	2,31	2,31	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	14	12	9	9	44	2,48	1,98	1,67	1,67	3,21	2,57	2,16	2,16	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	18	12	9	9	48	3,09	1,83	1,54	1,54	3,90	2,31	1,95	1,95	4,70	8,0	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,60
	14	14	9	9	46	2,36	2,36	1,59	1,59	3,01	3,01	2,04	2,04	4,70	7,9	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,56
	12	12	12	9	45	2,03	2,03	2,03	1,71	2,63	2,63	2,63	2,22	3,50	7,8	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,51
	14	12	12	9	47	2,41	1,93	1,93	1,63	3,08	2,47	2,47	2,08	3,50	7,9	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,56
	14	14	12	9	49	2,27	2,27	1,82	1,53	2,91	2,91	2,33	1,96	4,70	7,9	10,1	1,27	2,22	3,58	1110	3,56
	12	12	12	12	48	1,98	1,98	1,98	1,98	2,53	2,53	2,53	2,53	3,50	7,9	10,1	1,17	2,22	3,58	1110	3,56

› TRIAL/QUADRI 30: riscaldamento

AOH 30 LMAW4	Unità interne					Resa NOMINALE in riscaldamento per ogni unità (kW)				Resa MASSIMA in riscaldamento per ogni unità (kW)				Resa TOTALE di riscaldamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			Consumo di energia annuale (KW/h)	COP (W/W)
	unità 1	2	3	4	totale	unità 1	2	3	4	unità 1	2	3	4	min.	nominale	max	min.	nominale	max		
Min 27000 BTU Max 49000 BTU	14	7	7	-	28	4,15	2,42	2,42	-	4,66	2,72	2,72	-	1,80	9,0	10,1	0,58	2,66	3,53	3,53	1330
	18	7	7	-	32	4,86	2,27	2,27	-	5,79	2,70	2,70	-	3,30	9,4	11,2	0,87	2,46	3,52	3,52	1230
	22	7	7	-	36	5,28	2,11	2,11	-	6,44	2,58	2,58	-	3,30	9,5	11,6	0,87	2,43	3,52	3,52	1215
	24	7	7	-	38	5,44	2,03	2,03	-	6,58	2,46	2,46	-	3,30	9,5	11,5	0,87	2,47	3,52	3,52	1235
	12	9	7	-	28	3,56	2,94	2,49	-	3,96	2,77	2,77	-	1,80	9,0	10,0	0,58	2,69	3,51	3,51	1345
	14	9	7	-	30	4,00	2,75	2,33	-	4,49	2,62	2,62	-	3,30	9,1	10,2	0,87	2,64	3,50	3,50	1320
	18	9	7	-	34	4,66	2,56	2,17	-	5,60	2,61	2,61	-	3,30	9,4	11,3	0,87	2,45	3,50	3,50	1225
	22	9	7	-	38	5,13	2,42	2,05	-	6,25	2,50	2,50	-	3,30	9,6	11,7	0,87	2,41	3,51	3,51	1205
	24	9	7	-	40	5,29	2,33	1,98	-	6,34	2,37	2,37	-	3,30	9,6	11,5	0,87	2,46	3,51	3,51	1230
	12	12	7	-	31	3,33	3,33	2,33	-	3,74	2,62	2,62	-	1,80	9,0	10,1	0,58	2,66	3,48	3,48	1330
	14	12	7	-	33	3,80	3,17	2,22	-	4,26	2,49	2,49	-	3,30	9,2	10,3	0,87	2,62	3,48	3,48	1310
	18	12	7	-	37	4,45	2,97	2,08	-	5,34	2,49	2,49	-	3,30	9,5	11,4	0,87	2,44	3,47	3,47	1220
	22	12	7	-	41	4,87	2,78	1,95	-	5,93	2,37	2,37	-	3,30	9,6	11,7	0,87	2,40	3,49	3,49	1200
	24	12	7	-	43	5,03	2,69	1,88	-	6,14	2,29	2,29	-	3,30	9,6	11,7	0,87	2,45	3,56	3,56	1225
	14	14	7	-	35	3,60	3,60	2,10	-	4,10	2,39	2,39	-	3,30	9,3	10,6	0,87	2,59	3,48	3,48	1295
	18	14	7	-	39	4,19	3,35	1,96	-	5,07	2,37	2,37	-	3,70	9,5	11,5	0,97	2,42	3,52	3,52	1210
	22	14	7	-	43	4,60	3,16	1,84	-	5,66	2,26	2,26	-	3,70	9,6	11,8	0,97	2,40	3,52	3,52	1200
	24	14	7	-	45	4,77	3,05	1,78	-	5,81	2,17	2,17	-	3,30	9,6	11,7	0,87	2,45	3,56	3,56	1225
47 combinazioni possibili	9	9	9	-	27	3,00	3,00	3,00	-	3,33	3,33	3,33	-	3,30	9,0	10,0	0,87	2,69	3,51	3,51	1345
	12	9	9	-	30	3,39	2,80	2,80	-	3,81	3,14	3,14	-	3,30	9,0	10,1	0,87	2,67	3,48	3,48	1335
	14	9	9	-	32	3,87	2,66	2,66	-	4,34	2,98	2,98	-	3,30	9,2	10,3	0,87	2,63	3,48	3,48	1315
	18	9	9	-	36	4,52	2,49	2,49	-	5,43	2,99	2,99	-	3,70	9,5	11,4	0,97	2,44	3,48	3,48	1220
	22	9	9	-	40	4,94	2,33	2,33	-	6,02	2,84	2,84	-	3,70	9,6	11,7	0,97	2,41	3,50	3,50	1205
	24	9	9	-	42	5,11	2,25	2,25	-	6,22	2,74	2,74	-	3,70	9,6	11,7	0,97	2,45	3,57	3,57	1225
	12	12	9	-	33	3,22	3,22	2,65	-	3,65	3,01	3,01	-	3,30	9,1	10,3	0,87	2,65	3,52	3,52	1325
	14	12	9	-	35	3,69	3,07	2,53	-	4,17	2,86	2,86	-	3,30	9,3	10,5	0,87	2,61	3,52	3,52	1305
	18	12	9	-	39	4,29	2,86	2,36	-	5,14	2,83	2,83	-	3,70	9,5	11,4	0,97	2,43	3,47	3,47	1215
	22	12	9	-	43	4,70	2,69	2,22	-	5,73	2,70	2,70	-	3,70	9,6	11,7	0,97	2,40	3,48	3,48	1200
	24	12	9	-	45	4,86	2,59	2,14	-	5,98	2,63	2,63	-	3,70	9,6	11,8	0,97	2,44	3,55	3,55	1220
	14	14	9	-	37	3,46	3,46	2,38	-	3,98	2,74	2,74	-	3,70	9,3	10,7	0,97	2,58	3,46	3,46	1290
	18	14	9	-	41	4,04	3,23	2,22	-	4,94	2,71	2,71	-	3,70	9,5	11,6	0,97	2,41	3,51	3,51	1205
	22	14	9	-	45	4,45	3,05	2,10	-	5,52	2,60	2,60	-	3,70	9,6	11,9	0,97	2,40	3,51	3,51	1200
	24	14	9	-	47	4,62	2,95	2,03	-	5,72	2,52	2,52	-	4,30	9,6	11,9	1,12	2,42	3,57	3,57	1210
	12	12	12	-	36	3,07	3,07	3,07	-	3,43	3,43	3,43	-	3,30	9,2	10,3	0,87	2,63	3,49	3,49	1315
	14	12	12	-	38	3,49	2,91	2,91	-	3,98	3,31	3,31	-	3,30	9,3	10,6	0,87	2,59	3,49	3,49	1295
	18	12	12	-	42	4,07	2,71	2,71	-	4,97	3,31	3,31	-	3,70	9,5	11,6	0,97	2,42	3,52	3,52	1210
	22	12	12	-	46	4,48	2,56	2,56	-	5,55	3,17	3,17	-	3,70	9,6	11,9	0,97	2,40	3,52	3,52	1200
	24	12	12	-	48	4,65	2,48	2,48	-	5,71	3,05	3,05	-	3,70	9,6	11,8	0,97	2,43	3,54	3,54	1215
	14	14	12	-	40	3,32	3,32	2,76	-	3,81	3,18	3,18	-	3,70	9,4	10,8	0,97	2,40	3,50	3,50	1200
	18	14	12	-	44	3,85	3,08	2,57	-	4,70	3,14	3,14	-	3,70	9,5	11,6	0,97	2,40	3,49	3,49	1200
	22	14	12	-	48	4,25	2,92	2,43	-	5,27	3,01	3,01	-	3,70	9,6	11,9	0,97	2,40	3,49	3,49	1200
	18	18	7	-	43	3,89	3,89	1,82	-	4,86	2,27	2,27	-	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,52	3,52	1200
	22	18	7	-	47	4,25	3,65	1,70	-	5,32	2,13	2,13	-	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,52	3,52	1200
	24	18	7	-	49	4,42	3,53	1,65	-	5,52	2,06	2,06	-	4,30	9,6	12,0	1,12	2,40	3,52	3,52	1200
	18	18	9	-	45	3,76	3,76	2,07	-	4,71	2,59	2,59	-	4,30	9,6	12,0	1,12	2,40	3,52	3,52	1200
	22	18	9	-	49	4,12	3,53	1,94	-	5,15	2,43	2,43	-	4,30	9,6	12,0	1,12	2,40	3,52	3,52	1200
	18	18	12	-	48	3,60	3,60	2,40	-	4,50	3,00	3,00	-	4,30	9,6	12,0	1,12	2,40	3,52	3,52	1200

› TRIAL/QUADRI 30: **riscaldamento**

AOH 30 LMAW4	Unità interne					Resa NOMINALE in riscaldamento per ogni unità (kW)				Resa MASSIMA in riscaldamento per ogni unità (kW)				Capacità TOTALE di riscaldamento (kW)			Totale potenza assorbita (kW)			Consumo di energia annuale (KW/h)	COP (W/W)
	unità 1	2	3	4	tot.	unità 1	2	3	4	unità 1	2	3	4	min.	nominale	max	min.	nominale	max		
Min 27000 BTU Max 49000 BTU	7	7	7	7	28	2,35	2,35	2,35	2,35	2,70	2,70	2,70	2,70	1,80	9,4	10,8	0,58	2,58	3,47	1290	3,64
	9	7	7	7	30	2,68	2,27	2,27	2,27	3,07	2,61	2,61	2,61	1,80	9,5	10,9	0,58	2,57	3,51	1285	3,69
	12	7	7	7	33	3,06	2,14	2,14	2,14	3,58	2,51	2,51	2,51	1,80	9,5	11,1	0,58	2,56	3,55	1280	3,70
	14	7	7	7	35	3,49	2,04	2,04	2,04	4,11	2,40	2,40	2,40	3,30	9,6	11,3	0,87	2,53	3,56	1265	3,80
	18	7	7	7	39	4,00	1,87	1,87	1,87	5,00	2,33	2,33	2,33	3,30	9,6	12,0	0,87	2,40	3,56	1200	4,00
	22	7	7	7	43	4,37	1,75	1,75	1,75	5,45	2,18	2,18	2,18	3,30	9,6	12,0	0,87	2,40	3,56	1200	4,00
	9	9	7	7	32	2,57	2,57	2,18	2,18	2,95	2,95	2,50	2,50	3,30	9,5	10,9	0,87	2,56	3,44	1280	3,71
	12	9	7	7	35	2,95	2,43	2,06	2,06	3,44	2,84	2,41	2,41	3,30	9,5	11,1	0,87	2,55	3,54	1275	3,73
	14	9	7	7	37	3,36	2,31	1,96	1,96	3,99	2,75	2,33	2,33	3,30	9,6	11,4	0,87	2,53	3,54	1265	3,79
	18	9	7	7	41	3,87	2,13	1,80	1,80	4,83	2,66	2,26	2,26	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,55	1200	4,00
	22	9	7	7	45	4,23	1,99	1,69	1,69	5,28	2,49	2,11	2,11	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,55	1200	4,00
	12	12	7	7	38	2,82	2,82	1,98	1,98	3,32	3,32	2,33	2,33	3,30	9,6	11,3	0,87	2,54	3,57	1270	3,78
	14	12	7	7	40	3,20	2,67	1,87	1,87	3,83	3,19	2,24	2,24	3,30	9,6	11,5	0,87	2,51	3,58	1255	3,83
	18	12	7	7	44	3,69	2,46	1,72	1,72	4,62	3,08	2,15	2,15	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,58	1200	4,00
	22	12	7	7	48	4,05	2,31	1,62	1,62	5,06	2,89	2,02	2,02	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,58	1200	4,00
	14	14	7	7	42	3,03	3,03	1,77	1,77	3,73	3,73	2,17	2,17	3,70	9,6	11,8	0,97	2,49	3,58	1245	3,86
	18	14	7	7	46	3,51	2,81	1,64	1,64	4,39	3,51	2,05	2,05	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,56	1200	4,00
44 combinazioni possibili	9	9	9	7	34	2,47	2,47	2,47	2,09	2,91	2,91	2,91	2,47	3,30	9,5	11,2	0,87	2,55	3,54	1275	3,73
	12	9	9	7	37	2,87	2,36	2,36	2,01	3,37	2,78	2,78	2,36	3,30	9,6	11,3	0,87	2,54	3,58	1270	3,78
	14	9	9	7	39	3,25	2,23	2,23	1,89	3,89	2,67	2,67	2,27	3,70	9,6	11,5	0,97	2,52	3,58	1260	3,81
	18	9	9	7	43	3,74	2,06	2,06	1,75	4,68	2,57	2,57	2,18	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,58	1200	4,00
	22	9	9	7	47	4,10	1,93	1,93	1,64	5,12	2,41	2,41	2,05	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,58	1200	4,00
	12	12	9	7	40	2,72	2,72	2,25	1,91	3,23	3,23	2,67	2,26	3,30	9,6	11,4	0,87	2,53	3,58	1265	3,79
	14	12	9	7	42	3,09	2,58	2,13	1,80	3,74	3,11	2,57	2,18	3,70	9,6	11,6	0,97	2,50	3,58	1250	3,84
	18	12	9	7	46	3,58	2,39	1,97	1,67	4,47	2,98	2,46	2,09	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,58	1200	4,00
	14	14	9	7	44	2,94	2,94	2,02	1,71	3,61	3,61	2,48	2,10	3,70	9,6	11,8	0,97	2,48	3,58	1240	3,88
	18	14	9	7	48	3,41	2,73	1,87	1,59	4,26	3,41	2,34	1,99	4,30	9,6	12,0	1,12	2,40	3,58	1200	4,00
	12	12	12	7	43	2,59	2,59	2,59	1,81	3,11	3,11	3,11	2,18	3,30	9,6	11,5	0,87	2,52	3,58	1260	3,81
	14	12	12	7	45	2,95	2,46	2,46	1,72	3,60	3,00	3,00	2,10	3,70	9,6	11,7	0,97	2,49	3,58	1245	3,85
	18	12	12	7	49	3,43	2,29	2,29	1,60	4,29	2,86	2,86	2,00	3,70	9,6	12,0	0,97	2,40	3,56	1200	4,00
	14	14	12	7	47	2,81	2,81	2,34	1,64	3,48	3,48	2,90	2,03	3,70	9,6	11,9	0,97	2,47	3,58	1235	3,89
	9	9	9	9	36	2,40	2,40	2,40	2,40	2,83	2,83	2,83	2,83	3,70	9,6	11,3	0,97	2,55	3,58	1275	3,76
	12	9	9	9	39	2,76	2,28	2,28	2,28	3,28	2,71	2,71	2,71	3,70	9,6	11,4	0,97	2,53	3,58	1265	3,79
	14	9	9	9	41	3,14	2,16	2,16	2,16	3,79	2,60	2,60	2,60	3,70	9,6	11,6	0,97	2,51	3,58	1255	3,83
	18	9	9	9	45	3,62	1,99	1,99	1,99	4,53	2,49	2,49	2,49	4,30	9,6	12,0	1,12	2,40	3,58	1200	4,00
	22	9	9	9	49	3,97	1,87	1,87	1,87	4,97	2,34	2,34	2,34	4,30	9,6	12,0	1,12	2,40	3,58	1200	4,00
	12	12	9	9	42	2,63	2,63	2,17	2,17	3,15	3,15	2,60	2,60	3,70	9,6	11,5	0,97	2,52	3,58	1260	3,81
	14	12	9	9	44	2,99	2,49	2,06	2,06	3,65	3,04	2,51	2,51	3,70	9,6	11,7	0,97	2,50	3,58	1250	3,84
	18	12	9	9	48	3,47	2,31	1,91	1,91	4,34	2,89	2,39	2,39	4,30	9,6	12,0	1,12	2,40	3,58	1200	4,00
	14	14	9	9	46	2,84	2,84	1,96	1,96	3,53	3,53	2,42	2,42	4,30	9,6	11,9	1,12	2,48	3,58	1240	3,87
	12	12	12	9	45	2,51	2,51	2,51	2,07	3,03	3,03	3,03	2,50	3,70	9,6	11,6	0,97	2,51	3,58	1255	3,82
	14	12	12	9	47	2,87	2,39	2,39	1,97	3,52	2,93	2,93	2,42	3,70	9,6	11,8	0,97	2,49	3,58	1245	3,86
	14	14	12	9	49	2,73	2,73	2,27	1,87	3,38	3,38	2,82	2,32	4,30	9,6	11,9	1,12	2,46	3,58	1230	3,90
	12	12	12	12	48	2,40	2,40	2,40	2,40	2,90	2,90	2,90	2,90	3,70	9,6	11,6	0,97	2,50	3,58	1250	3,84

7 anni GARANZIA con contratto di manutenzione programmata

multi 8

Fujitsu General Limited: **sistema Multi 8**

- Sistema di climatizzazione in pompa di calore adatto per grandi abitazioni, negozi, piccole medie strutture commerciali, uffici.
- 1 sola unità esterna e sino a 8 unità interne collegabili.
- Facile da installare, dimensione unità esterna compatta, connessioni delle linee frigorifere a cartella.
- Alta efficienza operativa.

modello	HP	Capacità (kW)	Unità interne collegabili
AOHG54LAT8	5	14.00	da 2 a 8

Multi 8

AOHG45LAT8

Multi 8

› UNITA' INTERNE ABBINABILI da 2 a 8.
› la **potenza minima** della sommatoria delle unità interne abbinabili è pari a 11,2 kW in raffreddamento e 12,8 in riscaldamento.
› la **potenza massima** della sommatoria delle unità interne abbinabili è pari a 18,2 kW in raffreddamento e 20,8 kW in riscaldamento.

ALTA EFFICIENZA e COMPATTEZZA
dell'unità esterna

Alta efficienza scambiatore

L'adozione di un grande scambiatore di calore, e di un compressore rotativo DC inverter, consente di ottenere un'alta efficienza operativa.

Top per compattezza

Questa unità è caratterizzata per la compattezza e la leggerezza dell'unità esterna, per la facilità di trasporto e installazione anche nelle condizioni più difficili.

EFFICIENZA OPERATIVA AL VARIARE DEI CARICHI

Innovazione tecnologica

Alta efficienza di scambio.

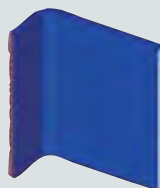
Viene installato nell'unità esterna un ventilatore con pale di grande dimensione.

MOTORE VENTILATORE DC
(corrente continua).

Alta efficienza.

Compressore rotativo a corrente continua DC Inverter. Elevate prestazioni, bassi livelli di rumorosità, ampio campo di lavoro.

Scambiatore di calore.

Le dimensione della batteria di scambio sono state contenute avendo aumentano la densita delle tubazioni di rame e di conseguenza della superficie di scambio termico.

Multi 8

INSTALLAZIONE FACILE E FLESSIBILE

Sviluppo delle linee frigorifere.

Possono essere applicate sino a 8 unità interne della capacità massima pari al 130% della potenza dell'unità esterna.

Installazione di sistema tipo quale un condominio o un edificio commerciale.

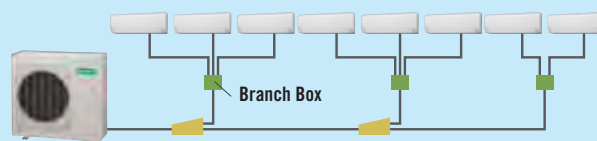
Sviluppo linee frigorifere flessibile.

La distribuzione nei vari ambienti avviene con l'impiego di branch box dove sono alloggiate le valole ad espansione elettronica a sua volta collegate all'unità esterna mediante separatori di tubi con attacchi a cartella.

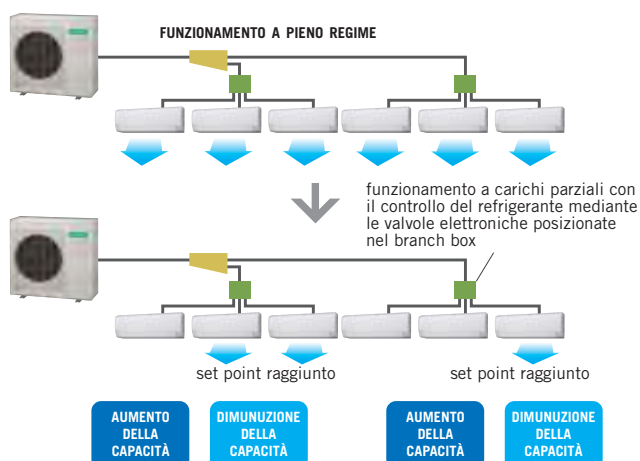
Tipologia d'impianto tradizionale con 2 unità esterne Multi 4.

Branch Box (scatola di derivazione)

Nei branch box sono contenute le valvole di espansione elettroniche che vanno a controllare il flusso del refrigerante per ogni singola unità interna.
Le connessioni sono tutte a cartella.

Soluzione alternativa con unità esterna Multi 8

MAGGIOR COMFORT & RISPARMIO

L'ottimizzazione del controllo del refrigerante consente di ottenere un rapido comfort.

In ogni ambiente viene raggiunto la temperatura di set point rapidamente.

Controllo centralizzato e controlli individuali per zona

Controllo centralizzato

Modo efficcienza
Modo operativo economy
Modo operativo assente

Controllo centralizzato
Programmazione delle funzioni dal controllo centralizzato

Funzioni Monitor
Monitoraggio del modo di funzionamento di ogni singola unità interna.

Funzione low noise
Modalità notturna per la riduzione dell'emissione sonora dell' unità esterna

Nota: l'Home Control non è applicabile al singolo split o unità VRF.

GRIGLIA DELLE UNITÁ INTERNE COLLEGABILI

unità interne	7,000BTU 2.1kW	9,000BTU 2.5kW	12,000BTU 3.5kW	14,000BTU 4.0kW	18,000BTU 5.0kW	24,000BTU 7.1kW	controlli
SERIE PARETE COMPATTA	ASHG07LJCA	ASHG09LJCA	ASHG12LJCA				COMANDO REMOTO A INFRAROSSI
SERIE PARETE					ASHJ18LFCA	ASHG24LFCA	
SERIE CASSETTA COMPATTA		AUHG09LVLA	AUHG12LVLA	AUHG14LVLA	AUHG18LVLA		
SERIE PAVIMENTO/ SOFFITTO				ABHG14LVTA	ABHG18LVTA		
SERIE PAVIMENTO		AGHG09LVCA	AGHG12LVCA	AGHG14LVCA			
SERIE CANALIZZABILE SLIM NEW		ARHG09LLTA	ARHG12LLTA	ARHG14LLTA	ARHG18LLTA		FILO COMANDO

SERIE CANALIZZABILE

NEW

- Pompa scarico condensa a corredo.
- Regolazione della pressione statica utile.
- Installazione verticale o orizzontale.

FILO COMANDO

Optional

ARHG09LLTA **ARHG12LLTA** **ARHG14LLTA** **ARHG18LLTA**

Serie ultrasottile

Pompa di scarico condensa a corredo

La pompa di scarico condensa consente di superare i dislivelli facilitando così l'installazione.

Range pressione statica minima e massima

pressione statica utile minima e massima.

ARHG09/12/18LATU	0 to 90 Pa

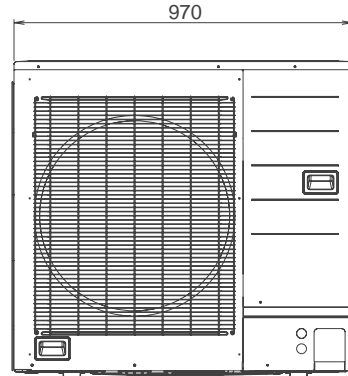
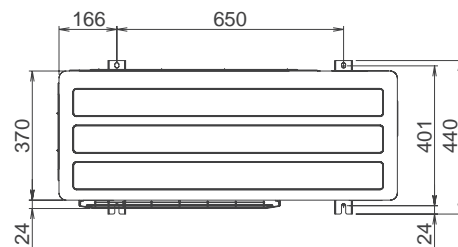
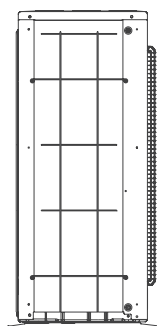
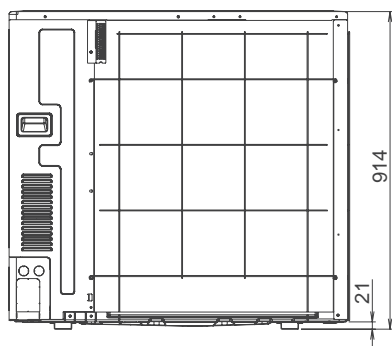
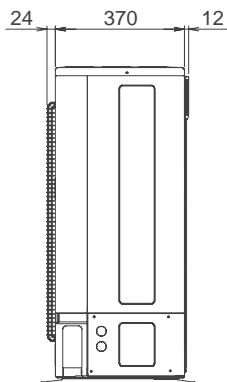
(ARHG24LATU : 0 to 50Pa)

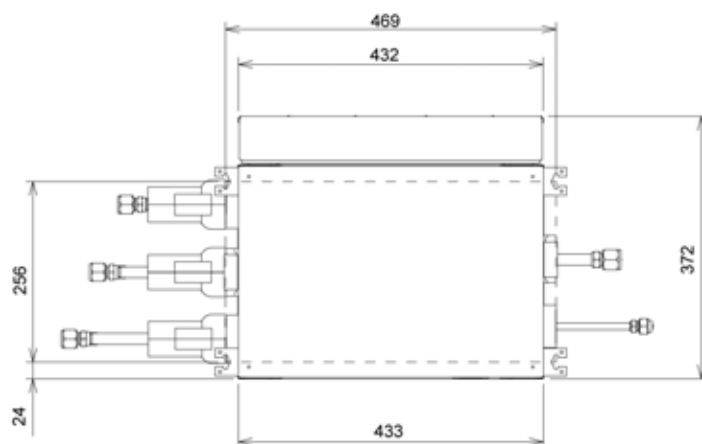
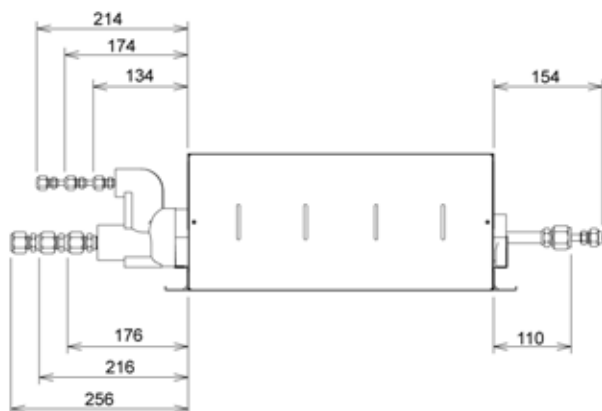
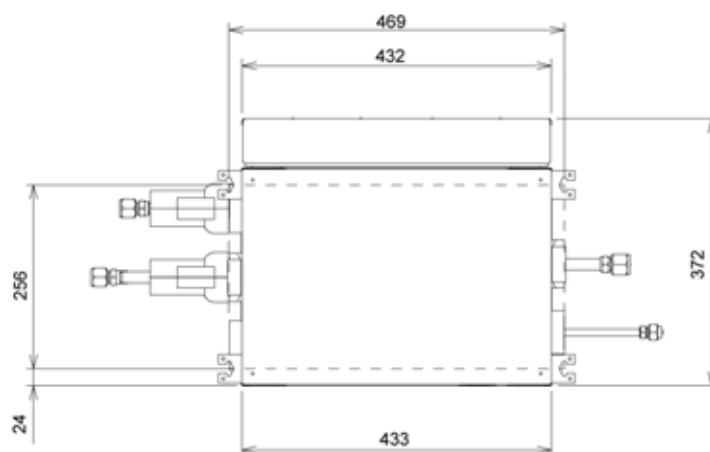
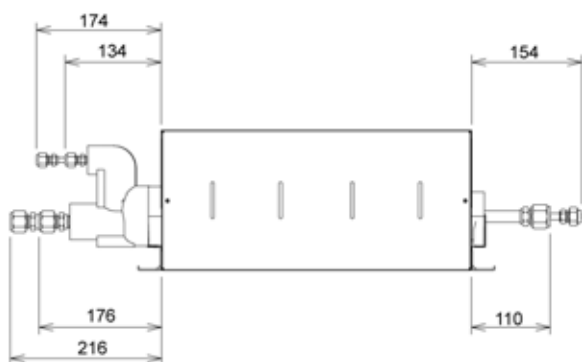
Installazione flessibile

CARATTERISTICHE

modello			AOHG45LAT8
unità interne abbinabili	max		8
capacità: range unità interne abbinabili	min. 80% max 130% pot. u.e.	kW	min. 11,2 kW max 18,2 kW (in raffr.) min 12,8 kW max 20,8 kW (in risc.)
capacità	raffreddamento	kW	14
	riscaldamento	kW	16
alimentazione		V/Hz	230/1/50
assorbimento	raffreddamento (nom.)	A	23,1
	riscaldamento (nom.)	A	22,5
potenza assorbita	raffreddamento (nom.)	kW	5,20
	riscaldamento (nom.)	kW	5,07
dimensioni unità esterna hxlxp / peso netto	mm	esterne	914x970x370
	kg		98
sistema di collegamento a cartella			
Ø tubi di collegamento	mm		9,52/15,88
lunghezza tubazioni tot.	metri	max	115
massima lunghezza branch box/unità interna	metri	max	15
dislivello unità interne	metri	max	30
dislivello unità est./int.	metri	max	30
intervallo di funzionamento	raffreddamento	°C	- 5~46
	riscaldamento	°C	- 15~24
livello pressione sonora unità esterna (raffreddamento/riscaldamento) u.e.		dB(A)	56/58

Dimensioni (unità:mm)

unità esterna
AOHG45LAT8

BRANCH BOX

Modello **3 zone** UTP-PG03A

Modello **2 zone** UTP-PG02A

Sistema Waterstage: **la soluzione per il riscaldamento domestico**

Waterstage è un sistema di riscaldamento ad acqua calda economico e pulito mediante pompa di calore.
Rappresenta una soluzione completa che soddisfa varie necessità.
L'energia pulita prodotta da **Waterstage** fornisce "**comfort**" ai diversi spazi della casa in modo affidabile, dal soggiorno alla camera da letto, dal bagno alla piscina. Le pompe di calore **Waterstage** rappresentano una valida alternativa ai sistemi di riscaldamento e produzione di acqua sanitaria tradizionali con caldaia a combustibile fossile in quanto sviluppano coeffiecienti di prestazione molto elevati (COP) sottraendo calore latente dall'aria esterna anche durante le giornate più fredde tanto da garantire acqua calda a **60° C** con temperatura dell'aria esterna a **- 20°C** (versione elevata potenza).
L'estendibilità dei controlli permette di regolare in modo automatico la temperatura dell'acqua idonea al tipo di applicazione.

Waterstage

Waterstage

› serie split ad elevata potenza
› serie split versione comfort
› serie monoblocco

R 410 A

POMPA DI CALORE

mod. Elevata Potenza (unità interna)

mod. Comfort (unità interna)

mod. Compatto

Acqua calda sanitaria

Radiatore

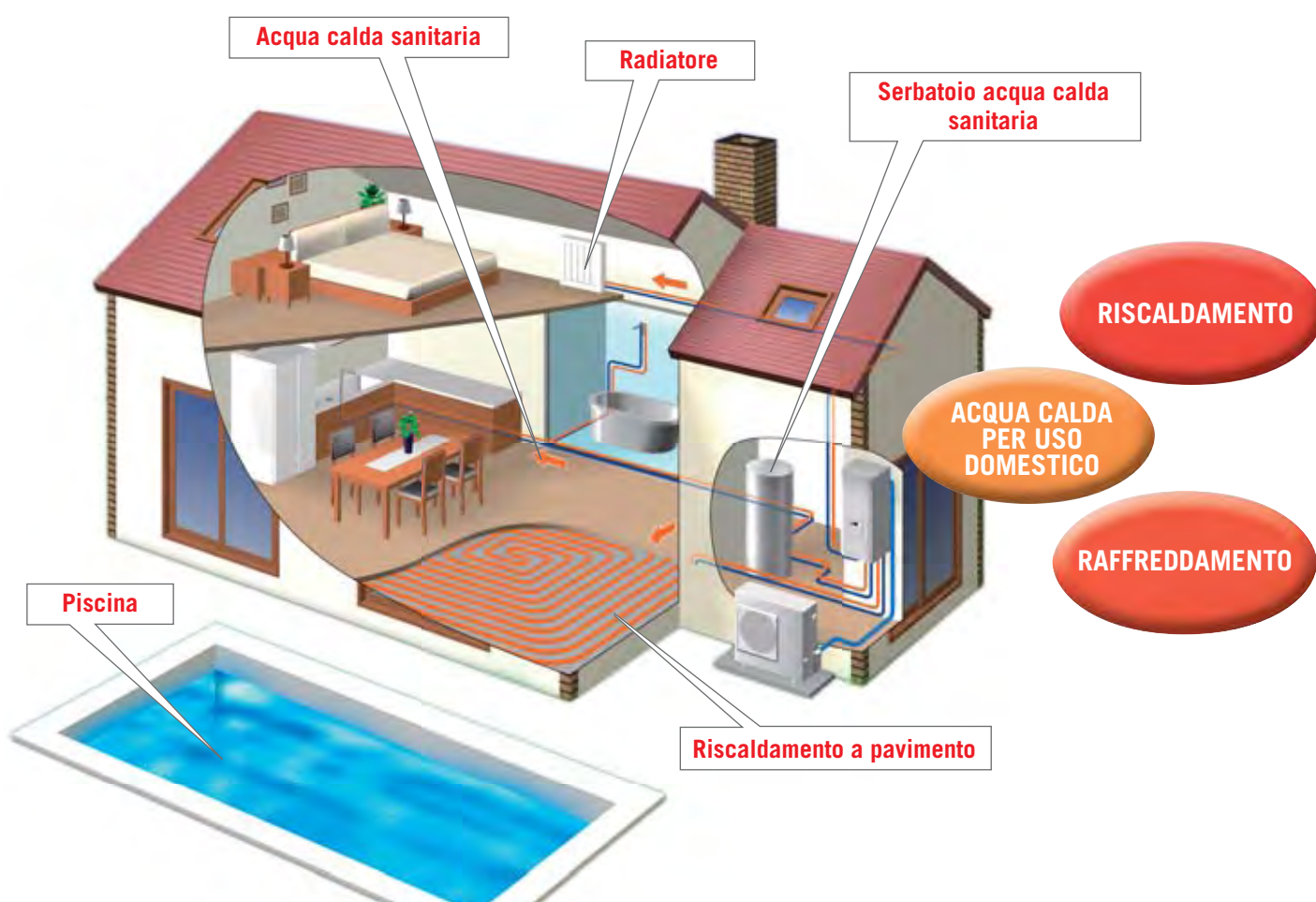
Serbatoio acqua calda sanitaria

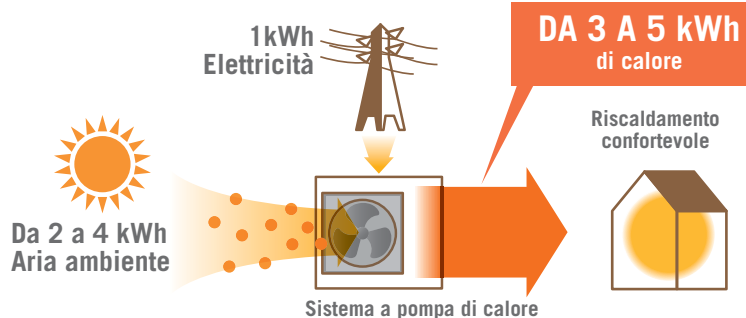
RISCALDAMENTO

ACQUA CALDA PER USO DOMESTICO

RAFFREDDAMENTO

Piscina

Riscaldamento a pavimento

COS'È UNA POMPA DI CALORE?

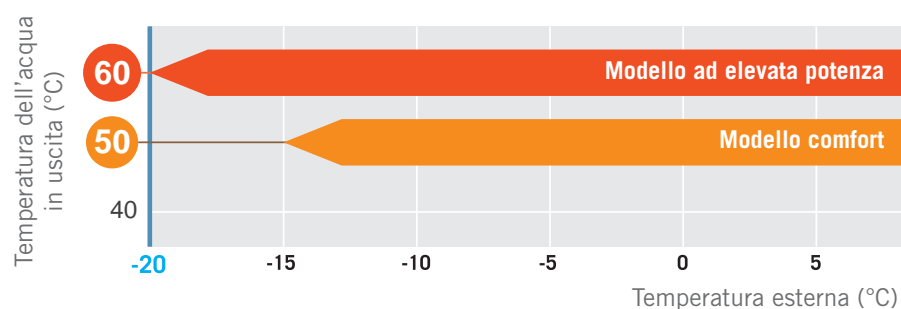
Assorbe l'energia libera dall'atmosfera.
Il sistema a pompa di calore richiede solo 1 kW di elettricità per produrre da 3 a 5 kW di energia termica.

Fujitsu General Limited

la gamma **Waterstage**
modello **Elevata potenza**

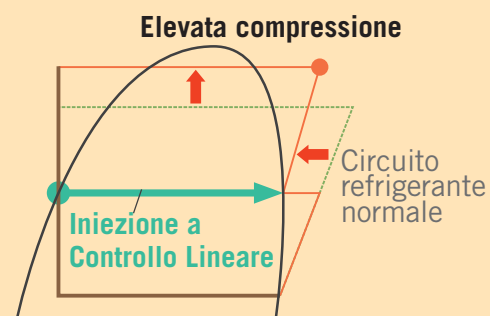
WSHK160DA9
unità interna

WOHK112LAT
WOHK140LAT
WOHK160LAT
unità esterne

POTENZA DI RISCALDAMENTO ED ELEVATE PRESTAZIONI
Alta temperatura dell'acqua in uscita

Alta temperatura dell'acqua in uscita a 60°C da una temperatura esterna di -20°C senza utilizzare un riscaldatore aggiuntivo.

Nessun riscaldatore aggiuntivo

TECNOLOGIA AVANZATA GENERAL
con iniezione a controllo lineare (modello ad Elevata potenza)

Produce un'elevata temperatura di condensazione senza surriscaldamento del gas di scarico grazie al sistema di Iniezione a Controllo Lineare durante la compressione.

la gamma **Waterstage**
modello **Comfort**

WSHA050DA
WSHA065DA
WSHA080DA
WSHA095DA
unità interne

AOHA45LBTL
AOH54LJBYL
unità esterne

AOHA18/24LALL
unità esterne

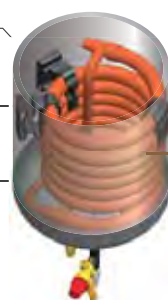
AOHA30LBTL
unità esterne

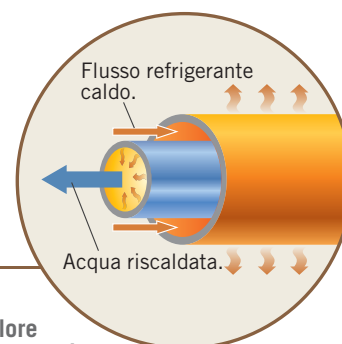
ALTA AFFIDABILITÁ
Alta pulizia e durata

> Anti corrosione
> Nessuna incrostazione nella struttura dello scambiatore di calore
> Acqua calda sempre disponibile

Serbatoio volano in acciaio inossidabile.

Ottimo scambiatore di calore coassiale.

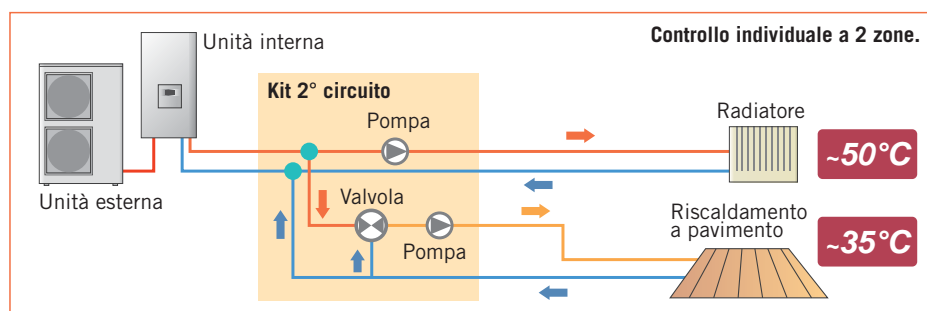
L'antigelo non è necessario.

Scambiatore di calore ad acqua ad elevata efficienza.

Scambiatore di calore ad acqua a doppia tubazione con serbatoio incorporato per ridurre le perdite.

ALTO COP

Le pompe di calore **Waterstage** da aria in acqua operano con un'efficienza ed un risparmio energetico maggiori rispetto al sistema di riscaldamento tradizionale.

I dati si riferiscono al tipo 16kW. Condizioni: Temp. esterna 7°C, Temp. di riscaldamento 35°C.

CONTROLLO INTELLIGENTE
Controllo individuale a 2 zone

> Controllo individuale a 2 zone (2 zone di riscaldamento sotto il pavimento o sotto il pavimento + zona radiatore, ecc.)*

*richiede parti opzionali

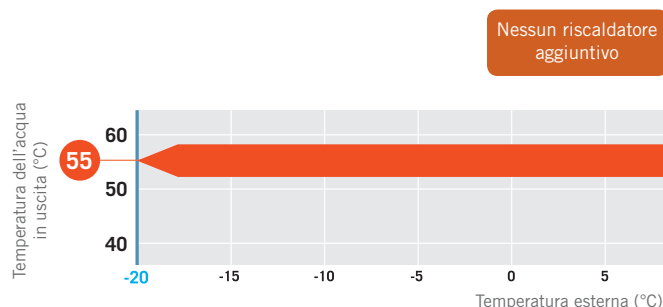
la gamma **Waterstage**
modello **Compatto**

WPHA080LA
Unità Monoblocco

WPHA100LA
Unità Monoblocco

Control Box
UTW-SCBYA

COMPATTO E AD ELEVATE PRESTAZIONI
Alta temperatura dell'acqua in uscita

Alta temperatura dell'acqua in uscita a **55°C** con temperatura aria di **-20°C** senza riscaldatore.

CONTROLLO INTELLIGENTE
Filocomando per il controllo a distanza (unità di comando) in dotazione standard.

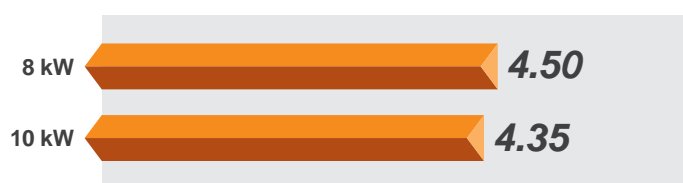
Ed inoltre:

> Controllo automatico della curva di riscaldamento.
> Possibilità di funzione raffreddamento*.
> Funzione Anti-Legionella.
> Possibilità di collegare la caldaia ed il radiatore elettrico in appoggio.

*richiede parti opzionali.

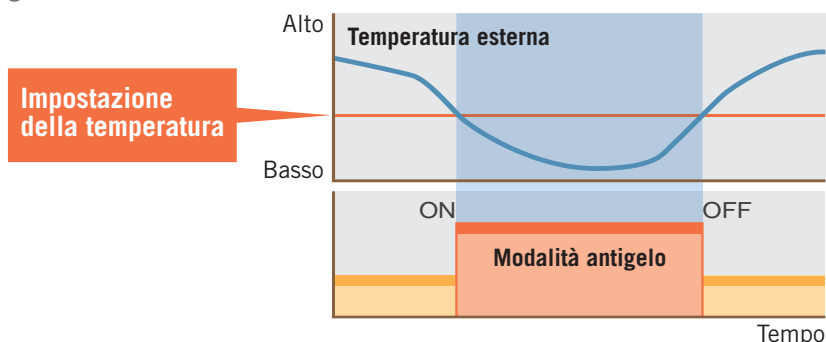
Control Box

ALTO COP

L'alto COP si ottiene grazie all'uso di un doppio compressore rotativo DC, alla tecnologia Inverter ed allo scambiatore di calore ad acqua ad elevate prestazioni.

*Condizioni: Temp. esterna 7°C, Temp. di riscaldamento 35°C.

DESIGN COMPATTO E LEGGERO

ELEVATA AFFIDABILITÁ
Funzione antigelo

In condizione di temperatura aria esterna, il sistema si autoregola per prevenire ghiacciamenti allo scambiatore di calore.

FACILITÁ DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

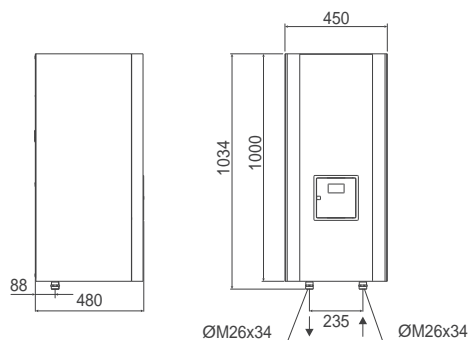
> Nessuna installazione di connessioni con circuiti refrigeranti.
> Il tipo chiuso consente di diminuire la frequenza di rifornimento dell'acqua in circolo.
> Facile accesso per le operazioni di manutenzione.

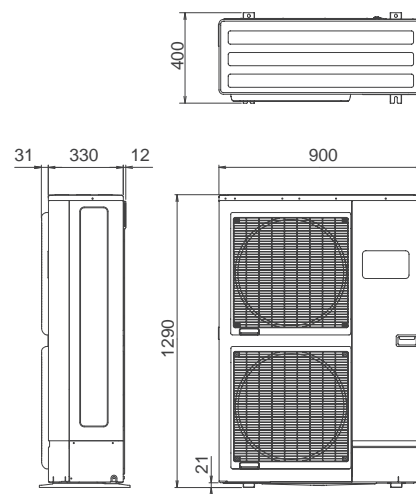
Dimensioni (unità:mm)

Modello ad **ELEVATA POTENZA unità interne**

WSHK160DA9

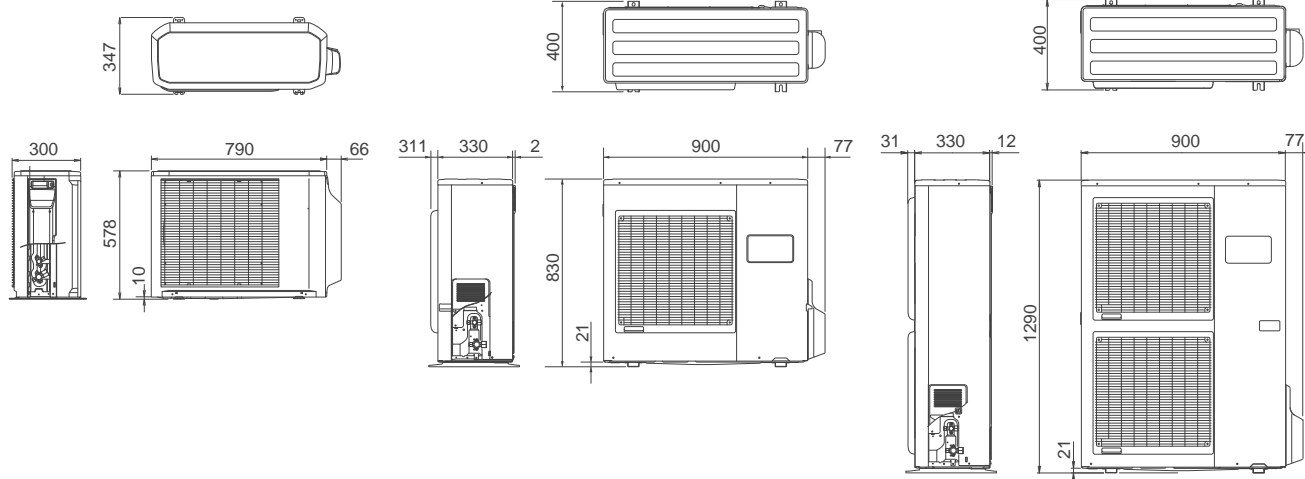
Modello **COMFORT unità interne**

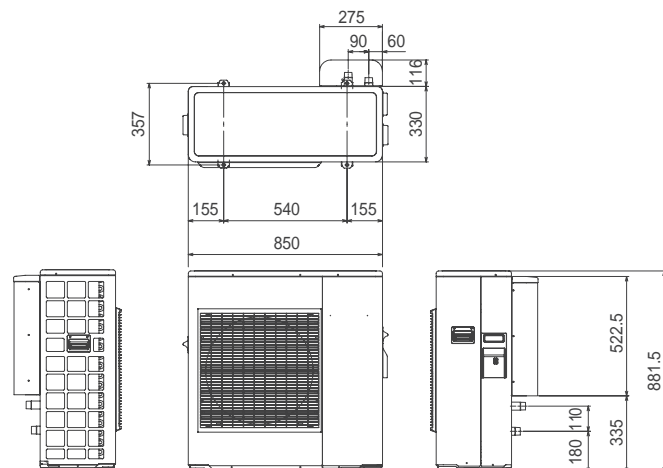
WSHA050/065/080/095/128/155DA

Modello ad **ELEVATA POTENZA unità esterne**

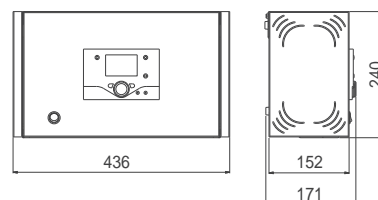
WOHK112/140/160LAT

Modello **COMFORT unità esterne**

AOHA18/24LALL

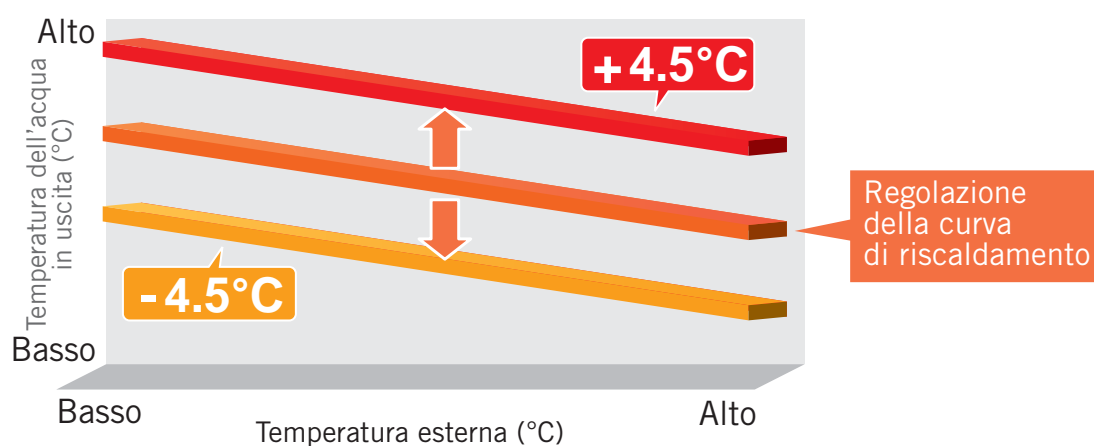
AOHA30LBTL

AOHA45LBTL / AOHA54LJBYL

Modello **COMPATTO**

WPHA080/100LA

Control **Box**

UTW-SCBYA

Controllo: **Comfort & Eleganza**

CIRCUITO DI RISCALDAMENTO FLESSIBILE

È possibile impostare un controllo automatico della temperatura dell'acqua calda idoneo al tipo di applicazione. Inoltre, il coefficiente di temperatura impostato può essere regolato facilmente verso l'alto o il basso a seconda delle condizioni di utilizzo.

Convenienza

FUNZIONAMENTO PROGRAMMATO

> Il funzionamento programmato può essere impstato facilmente.
> È possibile variare la modalità di riscaldamento collegata all'orario.

Estendibilità

CONTROLLO FUNZIONAMENTI DIVERSI

Risponde a varie esigenze di funzionamento associato a parti opzionali.

FUNZIONE ANTI-LEGIONELLA

La formazione di Legionella nel serbatoio d'acqua calda per usi domestici è stata eliminata per un rifornimento costante di acqua pulita e sicura.

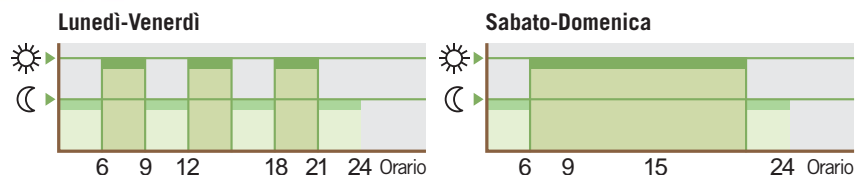
Impostazione Timer giornaliero-settimanale

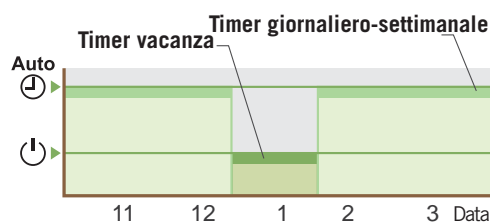
> Il Timer giornaliero può essere impostato fino a 3 orari al giorno.
> Consente una regolazione diversa per ciascun giorno della settimana.

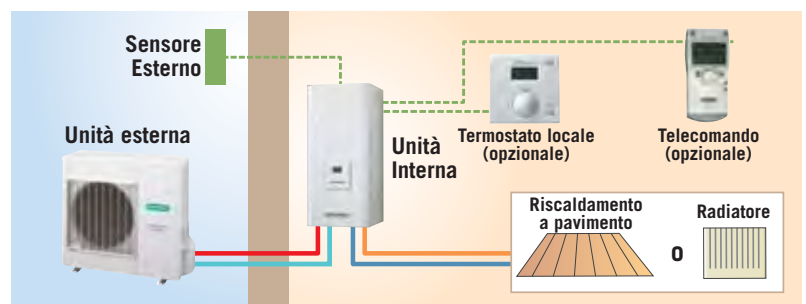
Lunedì-Venerdì

6 9 12 18 21 24 Orario

Sabato-Domenica

6 9 15 24 Orario

Impostazione Timer vacanza

> Il Timer vacanza può essere impostato fino a 8 periodi.
> Se vi assentate per lunghi periodi durante l'inverno, si evita il gelo dei locali.

ESTENSIONE COMANDO A DISTANZA

Il telecomando opzionale consente di controllare l'acqua calda a seconda della temperatura interna.

(Tipo Split)

Design versatile

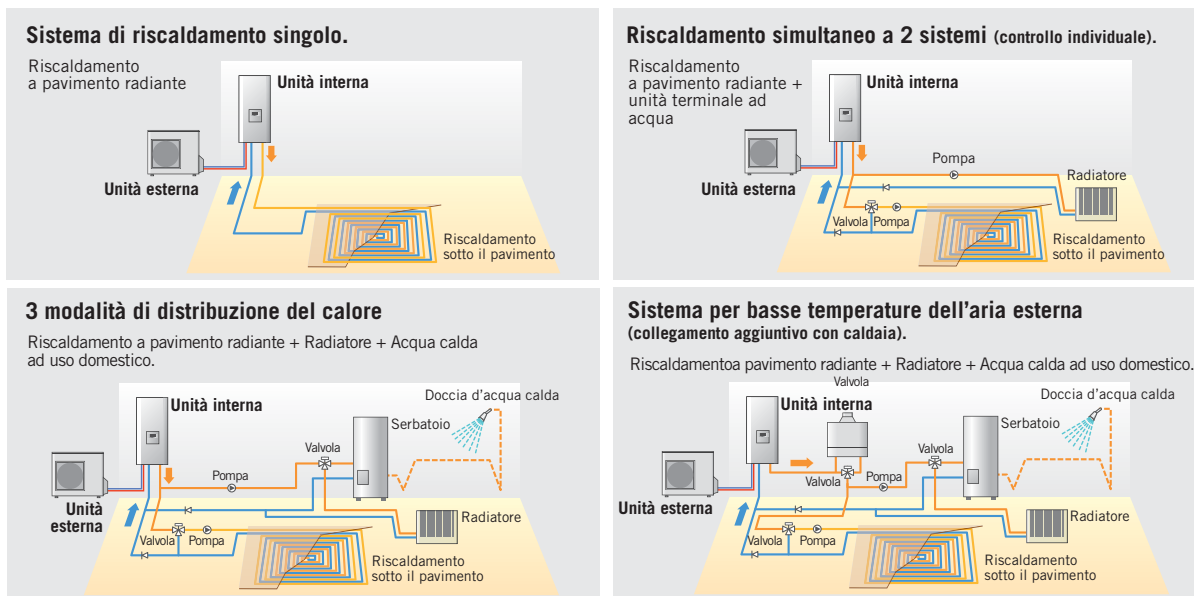
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

Il sistema di riscaldamento ad acqua può essere adattato ad una vasta gamma di applicazioni, dal riscaldamento a pavimento alla produzione di acqua sanitaria.

Sistema di riscaldamento singolo.

Riscaldamento simultaneo a 2 sistemi (controllo individuale).

3 modalità di distribuzione del calore

Sistema per basse temperature dell'aria esterna (collegamento aggiuntivo con caldaia).

Parti opzionali

Kit 2° circuito

UTW-KZSXA

Kit collegamento alla caldaia

UTW-KBSXA

Recipiente di bilanciamento

UTW-TEVXA

Kit acqua calda per uso domestico (DHW)

UTW-KDWXA

Serbatoio DHW 200 L

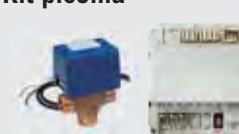
UTW-T20XA

Serbatoio DHW 300 L

UTW-T30XA

Kit pompa di circolazione a flusso elevato

UTW-PHFXA

Kit piscina

UTW-KSPXA

Scambiatore di calore per piscina

UTW-ESPXA

Kit di raffreddamento

UTW-KCLXA

Kit di raffreddamento (Flusso elevato)

UTW-KCHXA

Telecomando

UTW-C75X

Termostato ambiente

TW-C55XA

Kit indicazione esterna

UTY-XWZXZ2

kW kilo-Watt
COP Coefficiente di resa
EER indice di efficienza energetica

Tipo			Sistema Split								
Nome della serie			Serie ad elevata potenza			Serie confort					
Range di potenza (kW)			11	14	16	5	6	8	10	13	16
Riscaldamento a pavimento +7°C / +35°C	Capacità di riscaldamento	kW	11.20	14.00	16.00	4.60	6.50	8.00	10.30	13.70	16.20
	Potenza assorbita	kW	2.51	3.22	3.72	1.07	1.63	2.00	2.58	3.42	4.15
	COP		4.46	4.35	4.30	4.30	4.00	4.00	4.00	4.00	3.90
Riscaldamento a pavimento +2°C / +35°C	Capacità di riscaldamento	kW	11.20	14.00	15.10	4.31	5.59	6.39	8.69	12.31	13.94
	Potenza assorbita	kW	3.45	4.40	4.87	1.36	2.05	2.34	3.21	3.87	4.77
	COP		3.25	3.18	3.10	3.16	2.73	2.73	2.71	3.18	2.92
Riscaldamento a pavimento -7°C / +35°C	Capacità di riscaldamento	kW	11.20	14.00	15.00	4.80	5.60	7.00	8.10	11.55	12.40
	Potenza assorbita	kW	3.92	5.15	5.55	1.77	2.24	2.54	3.52	4.37	4.77
	COP		2.86	2.72	2.70	2.70	2.50	2.75	2.30	2.64	2.60
Radiatori +7°C / +45°C	Capacità di riscaldamento	kW	10.50	13.10	15.10	4.17	5.40	6.20	8.30	9.70	13.30
	Potenza assorbita	kW	2.90	3.70	4.42	1.23	1.61	1.88	2.51	2.98	4.20
	COP		3.62	3.54	3.42	3.38	3.35	3.30	3.30	3.26	3.17
Radiatori -7°C / +45°C	Capacità di riscaldamento	kW	10.50	13.10	14.50	4.05	5.10	5.90	7.00	9.20	11.00
	Potenza assorbita	kW	4.16	5.39	6.38	1.78	2.32	2.62	3.33	4.30	5.37
	COP		2.52	2.43	2.27	2.28	2.20	2.25	2.10	2.14	2.05
Riscaldatore aggiuntivo	Capacità	kW×pcs.	9.0(3.0×3pcs.)	9.0(3.0×3pcs.)	9.0(3.0×3pcs.)	3.0(1.5×2pcs.)	3.0(1.5×2pcs.)	3.0(1.5×2pcs.)	6.0(3.0×2pcs.)	6.0(3.0×2pcs.)	6.0(3.0×2pcs.)
Unità interna	**Nome del modello**		WSHK160DA9			WSHA050DA	WSHA065DA	WSHA080DA	WSHA095DA	WSHA125DA	WSHA150DA
Tensione di alimentazione			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz					
Circolazione d'acqua	Nominale	L/min	32.1	40.1	45.9	14.3	18.6	22.9	27.2	36.7	44.4
	Min. / Max	L/min	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0	9.0 / 18.3	10.0 / 23.3	14.3 / 28.3	16.7 / 35.0	25.0 / 50.0	25.0 / 50.0
Dimensioni H×W×D		mm	1034 × 450 × 480			1034×450×480					
Peso (Net)		kg	53			52.5					
Capacità serbatoio volano		L	25			25					
Capacità recipiente di espansione		L	8			8					
Range della temperatura dell'acqua in uscita		°C	8 ~ 60			8 ~ 50					
Diametro del raccordo d'acqua	Flusso / Ritorno	mm	Ø25.4 / Ø25.4			Ø25.4 / Ø25.4					
Unità esterna	**Nome del modello**		WOHK112LAT	WOHK140LAT	WOHK160LAT	AOHA18LALL		AOHA24LALL	AOHA30LBTL	AOHA45LBTL	AOHA54LBYL
Tensione di alimentazione			3Ø 400V, 50Hz			1Ø 230V, 50Hz					
Corrente	Nominale	A	3.60	4.80	5.50	5.16	7.25	8.27	10.40	13.70	17.10
	Max	A	8.50	9.50	10.50	10.80		11.22	16.00	19.00	24.50
Livello di rumore (Pressione sonora)		dB(A)	53*1	55*1	56*1	39*2		40*2	55*1	55*1	55.5*1
Dimensioni H×W×D		mm	1290 × 900 × 330			578 × 790 × 300		578×790×315	930×900×330	1290×900×330	1290×900×330
Peso (Net)		kg	99			40		44	64	98	105
Refrigerante			R410A			R410A					
Quantità del refrigerante		kg	2.50			1.25		1.70	2.20	3.35	3.40
Quantità carico refrigerante aggiuntivo		g/m	50			20		20	40	50	40
Raccordo – Diametro	Liquido	mm	Ø9.52			Ø6.35		Ø6.35	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
Raccordo – Diametro	Gas	mm	Ø15.88			Ø12.70		Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88	Ø15.88
Raccordo – Lunghezza	Min. / Max	m	5 / 20			5 / 15		5 / 15	5 / 20	5 / 20	5 / 20
Raccordo – Lunghezza (carico escluso)	Max	m	15			15		15	20	20	20
Raccordo – Differenza di altezza	Max	m	15			15		15	20	20	20
Range di funzionamento	Riscaldamento	°C	-20 ~ 35			-15 ~ 24					

Tipo			Sistema monoblocco	
Nome serie			Serie compatte	
Range di potenza (kW)			8	10
Riscaldamento a pavimento +7°C / +35°C	Capacità di riscaldamento	kW	8.00	10.00
	Potenza assorbita	kW	1.78	2.30
	COP		4.50	4.35
Riscaldamento a pavimento +2°C / +35°C	Capacità di riscaldamento	kW	7.40	8.10
	Potenza assorbita	kW	2.73	3.00
	COP		2.71	2.70
Riscaldamento a pavimento -7°C / +35°C	Capacità di riscaldamento	kW	7.10	8.00
	Potenza assorbita	kW	2.93	3.32
	COP		2.42	2.41
Radiatori +7°C / +45°C	Capacità di riscaldamento	kW	7.80	9.80
	Potenza assorbita	kW	2.23	2.88
	COP		3.50	3.40
Radiatori -7°C / +45°C	Capacità di riscaldamento	kW	6.50	7.00
	Potenza assorbita	kW	2.98	3.31
	COP		2.18	2.11
Unità monoblocco	**Nome del modello**		WPHA080LA	WPHA100LA
Tensione di alimentazione			1Ø 230V, 50Hz	
Circolazione d'acqua	Nominale	L/min	22.9	28.7
	Mini / Max	L/min	10.0 / 30.0	10.0 / 30.0
Corrente	Nominale	A	8.30	10.20
Livello di rumore (Pressione sonora)		dB(A)	51*1	51*1
Dimensioni H×W×D		mm	881.5 × 850 × 330	
Peso (Netto)		kg	82	
Capacità del recipiente di espansione		L	8	
Diametro del raccordo d'acqua	Flusso / Ritorno	mm	Ø25.4 / Ø25.4	
Refrigerante			R410A	
Quantità refrigerante		kg	1.5	
Range di temperatura dell'acqua in uscita		°C	8 ~ 55	
Range di funzionamento	Riscaldamento	°C	-20 ~ 35	

*1_Livello di pressione sonora misurato alla distanza di 1 metro dal dispositivo e ad un'altezza di 1,5 m dal suolo in campo libero.
*2_Livello di pressione sonora misurato alla distanza di 5 metri dal dispositivo e ad un'altezza di 1,5 m dal suolo in campo libero.